

# MASTER FERNSTUDIUM

Flexibel. Praxisnah.  
Neben dem Beruf.



## IHR STUDIUM BEI UNS

- 4 Die Wilhelm Büchner Hochschule
- 10 Ihr Studium bei uns
- 14 Zulassungsvoraussetzungen
- 16 Studienleistungen
- 18 Vorleistungen
- 19 Studiengebühren
- 20 Finanzierungs- und Fördermöglichkeiten
- 22 Anmeldung
- 23 Die Wilhelm Büchner Hochschule in Zahlen
- 24 Unsere Partner:innen
- 25 Alumni-Netzwerk

## INFORMATIK

- 28 Cyber Security (M. Sc.)
- 32 Cyber Security Management (MBA)
- 35 Digital Business (MBA)
- 39 Digital Transformation Management (M. Sc.)
- 42 Digital User Experience (M. Sc.)
- 46 Informatik (M. Eng.)
- 50 IT-Management (M. Sc.)
- 54 KI und Data Science (M. Eng.)
- 58 Technische Informatik (M. Eng.)
- 62 Wirtschaftsinformatik (M. Sc.)

## INGENIEURWISSENSCHAFTEN

- 68 Automotive Engineering (Fahrzeugtechnik) (M. Eng.)
- 72 Elektro- und Informationstechnik (M. Eng./M. Sc.)
- 76 Maschinenbau (M. Eng.)
- 80 Mechatronik (M. Eng./M. Sc.)

## ENERGIE-, UMWELT- UND VERFAHRENSTECHNIK

- 86 Computational Chemistry (M. Sc.)
- 90 Prozesssimulation in der Verfahrenstechnik (M. Eng.)

## WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN UND TECHNOLOGIEMANAGEMENT

- 96 Engineering Management (MBA)
- 99 Foresight Management (M. Sc.)
- 102 Innovations- und Technologiemanagement (M. Sc.)
- 105 Nachhaltigkeitsmanagement (MBA)
- 108 Nachhaltigkeitstechnologien und -management (M. Sc.)
- 111 Wirtschaftsingenieurwesen (für Ingenieure) (M. Sc.)
- 115 Wirtschaftsingenieurwesen (für Wirtschaftswissenschaftler) (M. Sc.)

## ANHANG

- 118 Zertifikate im Überblick

# „Akademische Weiterbildung in technischen und gestalterischen Studiengängen als Antwort auf den Fachkräftemangel“



Liebe Leserin, lieber Leser,

wir freuen uns, dass Sie sich für das Studienangebot der Wilhelm Büchner Hochschule interessieren und unterstützen Sie gern darin, sich beruflich weiterzuentwickeln.

Aus über **25-jähriger Erfahrung** wissen wir, wie schwer es häufig ist, sich neben Arbeit, Familie und anderen Verpflichtungen für ein Studium zu motivieren. Daher leisten wir unser Bestes, um Sie auf diesem Weg zu begleiten.

Mit einem WBH-Fernstudium gehen Sie erfolgreich neue Wege – abseits von überfüllten Hörsälen und mit einem innovativen Lernmethodenmix. Es vereint ein angeleitetes Selbststudium mit gedruckten und digitalen Studienheften, ausgewählten Präsenzveranstaltungen, Webinaren und Lernvideos. Unsere Studieninhalte sind aktuell und praxisrelevant. Viele unserer festangestellten Professorinnen und Professoren und über 300 Lehrbeauftragte haben langjährige Industriearbeitserfahrung und helfen Ihnen, die Brücke zwischen **akademischem Wissen** und der Anwendung in Ihrem **Berufsalltag** zu bauen. Qualifizieren Sie sich jetzt für spannende Berufsfelder mit hervorragenden Zukunftsperspektiven!

Die WBH ist seit dem Jahr 2008 **unbefristet staatlich anerkannt**. Diese Anerkennung gibt Ihnen die Sicherheit, dass alle Bachelor- und Master-Studiengänge sowie Zertifikatskurse der Wilhelm Büchner Hochschule hinsichtlich des Niveaus ihrer Lerninhalte und Ziele den Angeboten staatlicher Hochschulen entsprechen. In diesem Studienhandbuch stellen wir Ihnen **25 Master-Studiengänge** vor. Wir vergeben an unserer Hochschule die Grade Master of Science (M. Sc.), Master of Engineering (M. Eng.), Master of Business Administration (MBA) und Master of Arts (M. A.). Sollten Sie weitere Fragen zu unseren Studiengängen haben, nutzen Sie gern auch unsere kostenlose Studienberatung.

Ich hoffe, dass Sie sich für einen unserer Master-Studiengänge begeistern und wir Sie bald an der Wilhelm Büchner Hochschule begrüßen können.

Ihr

Prof. Dr. Rainer Elsland

Präsident der Wilhelm Büchner Hochschule



# Exzellente in Technik und Design

Die Wilhelm Büchner Hochschule ist Deutschlands größte private Hochschule für Technik – mit über 25 Jahren Erfahrung und einer individualisierten, flexiblen Studiengestaltung. Besonders Berufstätigen bieten wir durch ein hohes Maß an Individualisierung und Flexibilität den idealen Weg zu einem Hochschulabschluss neben dem Beruf – basierend auf dem Zusammenspiel fünf unverzichtbarer Werte.



## DIE KLETT GRUPPE

### Der Bildung verpflichtet

Die Wilhelm Büchner Hochschule ist Teil der Stuttgarter Klett Gruppe. Sie kennen Klett als Verlag von Schulbüchern, interaktiven Lernhilfen, Fachliteratur und Belletristik. Doch die Klett Gruppe ist weit mehr: Sie ist einer der größten privaten Bildungsanbieter in Europa.

Die Klett Gruppe besteht aus mehr als 80 Unternehmen mit Standorten in 17 Ländern. An ihren Hochschulen, Fernschulen und Fernhochschulen studieren jährlich mehr als 130 000 Menschen. So gehört sie seit vielen Jahren zu den Marktführern auf dem privaten Bildungssektor. Und Sie können sicher sein, dass Sie an einer der renommiertesten Hochschulen studieren.

# 7 gute Gründe, warum Sie bei uns studieren sollten



## 1 Jederzeit starten und 4 Wochen gratis testen

Wir haben keine festen Starttermine oder Semesterzeiten. Beginnen Sie Ihr Fernstudium, wann immer Sie wollen – und testen Sie uns 4 Wochen lang kostenlos und unverbindlich.



## 2 Maximale Flexibilität – Ideal für Berufstätige

Unser Fernstudium können Sie neben dem Beruf absolvieren. Es ist so konzipiert, dass es Ihnen maximale Flexibilität in der Studiengestaltung garantiert: Sie bestimmen selbst, wann, wo und wie schnell Sie lernen.



## 3 Innovatives Studienkonzept

Unser Fernstudium verbindet ein dialogorientiertes Selbststudium, moderne E-Learning-Elemente, praktische Präsenzveranstaltungen und eine Community mit rund 8000 Mitstudierenden.



## 4 Intensive Betreuung

Ob Studienberatung oder Lehrkraft – an der Wilhelm Büchner Hochschule werden Sie rundum zuverlässig, schnell und individuell betreut. Wir begleiten Sie persönlich durch Ihr Studium.



## 5 Zukunftsorientierte Studiengänge

Ob Bachelor, Master, Nano Degrees oder Hochschulzertifikate – alle unsere technischen Studiengänge sind interdisziplinär, praxisorientiert und nach dem neuesten Stand der Forschung gestaltet.



## 6 Multimediales Lernen mit dem WBH-Online-Campus

Neben unseren bewährten Studienheften in gedruckter und digitaler Form steht Ihnen in unserem Online-Campus inkl. Lern-App jederzeit ein moderner Medienmix u. a. aus E-Books, Lernvideos, Webinaren, Softwaretools, Foren und Chats zur Verfügung.



## 7 Gute Vernetzung in Wirtschaft und Wissenschaft

Der regelmäßige Austausch mit Unternehmen und Partner:innen in der Wissenschaft ist uns ein großes Anliegen. Wir sind überzeugt, dass nur so eine zukunfts- und anwendungsorientierte Weiterentwicklung der Studiengänge erreicht werden kann.

# Kompetenz in Technik und Gestaltung

Die Wilhelm Büchner Hochschule ist Deutschlands größte Hochschule für Technik – mit über 25 Jahren Erfahrung und einer individualisierten, flexiblen Studiengestaltung. In allen Phasen des WBH-Studiums verbinden wir eine qualitativ hochwertige Lehre mit einer persönlichen Betreuung der Studierenden.

## Unser Leitbild

Die Wilhelm Büchner Hochschule versteht sich als **innovative, interdisziplinär ausgerichtete Hochschule** für Technik. Ihre Kernbereiche sind **Ingenieurwissenschaften, Informatik, Digitale Medien, Design und Technologiemanagement**.

Als Fernhochschule bietet sie insbesondere **Berufstätigen** durch eine hochgradige **Individualisierung und Flexibilität** den idealen Weg zu einem **Hochschulabschluss nebst dem Beruf**. Weitere Studienmodelle verbinden Fernlehre mit einem höheren Anteil Präsenzlehre und unterstützen auch Schulabsolventinnen und -absolventen



## Unser Name ist Programm

Wilhelm Büchner (1816–1892) war ein erfolgreicher Unternehmer, der zur Farbherstellung forschte und in Pfungstadt (bei Darmstadt) seine „Ultramarinfabrik“ errichtete. Darüber hinaus stieß er mehrere Bildungsprojekte an, wie die Gründung einer Kleinkinderschule und einer höheren Lehranstalt. Aufgrund dieser Leistung gilt er heute als Innovator. In unserer Wahl seines Namens spiegelt sich somit sowohl unser Anspruch als auch unser unverwechselbares Profil wider.

sowie Auszubildende beim Übergang in ein **begleitetes Selbststudium** mit zunehmend selbstgesteuertem Lernen. Die qualitativ **hochwertige Lehre** und persönliche Betreuung der Studierenden in allen Phasen des Studiums sind Markenzeichen der Hochschule.

Die Hochschule sieht als Basis für ihre **wissenschaftliche Innovation** die kontinuierliche Weiterentwicklung von **strukturierter Forschung** unter **Einbindung aller Fachbereiche**. Forschung an der Wilhelm Büchner Hochschule beinhaltet sowohl fachspezifische als auch fernstudien- und weiterbildungsspezifische Themen.

Die Hochschule entwickelt in **Kooperation** mit der **Wirtschaft** und mit **Partnerhochschulen**, unter Berücksichtigung ihrer Erkenntnisse aus der Forschung, thematisch aktuelle, marktgerechte und zukunftsorientierte Studiengänge.

Die Studienangebote der Hochschule integrieren **Querschnittsdisziplinen und -kompetenzen** und tragen damit den Anforderungen einer zunehmend vernetzten und **interdisziplinär ausgerichteten** Arbeitswelt Rechnung. Sie entsprechen zugleich den Erfordernissen des **Qualifikationsrahmens für Deutsche Hochschulabschlüsse**.

Unsere Studierenden erwerben **profundes Fachwissen und Schlüsselkompetenzen**, die sie für Fach- und Führungsaufgaben auch auf internationaler Ebene qualifizieren.

Ein **Leitbild Lehre** ergänzt dieses Leitbild der Wilhelm Büchner Hochschule.

## Fachbereiche der WBH

Von Informatik, Ingenieurwissenschaften, Wirtschaftsingenieurwesen & Technologiemanagement über Energie-, Umwelt- und Verfahrenstechnik bis hin zu Design: Deutschlands größte private Hochschule für Technik und Gestaltung bietet Ihnen ein vielfältiges Studienangebot, das fundiertes Fachwissen aus fünf Fachbereichen mit praxisnaher Anwendung verbindet.

Neben einer hochwertigen Lehre betreiben wir in jedem unserer Fachbereiche angewandten Forschung. Dank praxisnaher Forschungsprojekte von Lehrenden und Studierenden gestalten wir aktiv die Zusammenarbeit mit Wirtschaft und Wissenschaft.

### INFORMATIK

Interdisziplinäre Informatikkompetenz seit 1997



**Prof. Dr. Helge Frank Wild**  
Dekan des Fachbereichs



### INGENIEURWISSENSCHAFTEN

Gefragtes Know-how für Ingenieur:innen seit 2002



**Prof. Dr.-Ing. Dierk Schoen**  
Dekan des Fachbereichs



### WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN UND TECHNOLOGIEMANAGEMENT

Expert:innenwissen für Schnittstellenkompetenz mit Zukunft seit 2008



**Prof. Dr. Rainer Elsland**  
Dekan des Fachbereichs



### ENERGIE-, UMWELT- UND VERFAHRENSTECHNIK

Technikwissen mit Nachhaltigkeitspotenzial seit 2013



**Prof. Dr. Michael Haag**  
Dekan des Fachbereichs



### DESIGN

Kreatives Know-how in Gestaltung und Zukunftsfähigkeit seit 2022



**Prof. Steffen Rümpler**  
Dekan des Fachbereichs



# Ausgezeichnete Erfolgsstorys

Das WBH-Studium ist ideal für alle, die neben dem Beruf studieren wollen. So ermöglichen wir unseren Studierenden mit einer besonders praxisorientierten Wissensvermittlung bereits während ihres Studiums herausragende Leistungen im Berufs- und Studienalltag zu erzielen.

## Studienpreise 2024

Das zeigt sich unter anderem in den drei Studienpreisen des Bundesverbands der Fernstudienanbieter, die Studierende der WBH für ihre akademischen Erfolge erhalten haben. Sie wurden ihnen überreicht vom Präsidenten des Bundesverbands der Fernstudienanbieter Mirco Fretter (Fotos links) und Prof. Dr. habil. Ralf Isenmann (Fotos links).

### Ökotourismusprojekt in Äthiopien setzt Maßstäbe

In der **Kategorie „Gesellschaft und Engagement“** überzeugte **Valerie Seitz**, zweifache WBH-Absolventin in den Studiengängen „Energieverfahrenstechnik (B. Eng.)“ und „Nachhaltigkeitstechnologien und -management (M. Sc.)“: „Die Auszeichnung habe ich unserer Tätigkeit in Äthiopien zu verdanken, die ja auch aufgrund meines erworbenen Wissens aus dem Studium so erfolgreich ist“, berichtet Valerie Seitz rückblickend. „Wir haben zusammen mit der örtlichen Bauerngemeinschaft erreicht, dass unsere Region – ein besonders vulnerables Ökosystem – nachhaltig und ökologisch verträglich entwickelt wird.“



**Valerie Seitz (Mitte)** bekam den Preis in der Kategorie „Gesellschaft und Engagement“.

Es handelt sich um eines der wichtigsten Wassereinzugsgebiete des Blauen Nils, dessen Erhalt und Schutz nicht nur für die Region selbst, sondern auch für die flussabwärts liegenden Gebiete im Sudan bis nach Ägypten überlebenswichtig ist.“

### Handwerk mit Verantwortung

In diesem Jahr erhielt unser Absolvent **Timothy C. Vincent** einen Sonderpreis in der **Kategorie „Nachhaltigkeit und Verantwortung“**. Er machte 2023 seinen Abschluss im MBA-Studiengang „Nachhaltig-



**Timothy C. Vincent** wurde mit dem Sonderpreis in der Kategorie „Nachhaltigkeit und Verantwortung“ geehrt.

keitsmanagement“ und wurde nun von der Jury für sein Engagement geehrt, Handwerker zu ermutigen, sich den Herausforderungen einer nachhaltigen Gesellschaft zu stellen. Sein Fernstudium machte es möglich: „Trotz einiger, vor allem zeitlicher Herausforderungen habe ich das Fernstudium gut gemeistert. Neben dem Hochschulzeugnis belegt das auch eine Auszeichnung, die ich vom Bundesverband der Fernstudienanbieter für meine Masterarbeit erhielt, in der eigens für mich kreierten Kategorie, Nachhaltigkeit und Verantwortung“. Mir bedeutet der Preis sehr viel, zeigt er mir doch, dass ich vieles richtig gemacht habe und mit meiner Arbeit überzeugen konnte.“

### Das Ziel nicht aus den Augen verloren

**Jonas Baas**, Absolvent des Bachelor-Studiengangs „Wirtschaftsinformatik (B. Sc.)“ freut sich ganz besonders, dass sich die herausfordernde Studienzeit für ihn in zweierlei Hinsicht gelohnt hat: Neben dem Studienabschluss erhielt er den Studienpreis in der **Kategorie „Beruf und Karriere“**: „Vom Quereinsteiger bis zum IT-Leiter einer



**Jonas Baas**, Absolvent des Bachelor-Studiengangs „Wirtschaftsinformatik (B. Sc.)“

Unternehmensgruppe mit 1500 Mitarbeitern war es ein weiter und anstrengender Weg“, resümiert Jonas Baas seinen Erfolgsweg. „Dennoch war es eine schöne Zeit mit vielen positiven Erinnerungen. Meine Geschichte soll zukünftigen Studentinnen und Studenten zeigen, dass es vor allem darauf ankommt, sein Ziel nicht aus den Augen zu verlieren und kontinuierlich an sich zu arbeiten.“



Weitere Erfolgsstorys finden Sie in unserer Broschüre „Bachelor-Erfolgsgeschichten“.

## Unsere Studierenden des Jahres 2024

Zur feierlichen WBH-Absolvent:innenfeier am 19.09.2024 in Darmstadt wurden unsere sechs Jahrgangsbesten mit renommierten Preisen geehrt.

### Börje-Holmberg-Förderpreis



**Christoph Spannacher**  
Bachelor-Studiengang  
Chemische Verfahrenstechnik (B. Eng.)



QR-Code scannen  
und mehr erfahren

### Börje-Holmberg-Förderpreis



**Christoph Metzner**  
Bachelor-Studiengang  
Elektro- und Informationstechnik (B. Eng.)



QR-Code scannen  
und mehr erfahren

### Börje-Holmberg-Förderpreis



**Nadine Jahn**  
Bachelor-Studiengang  
Digitale Medien (B. Sc.)



QR-Code scannen  
und mehr erfahren

### IFG Research Award



**Nicole Fiebig**  
Master-Studiengang  
Innovations- und  
Technologie-  
management (M. Sc.)



QR-Code scannen  
und mehr erfahren

### Master Award



**Valerie Seitz**  
Master-Studiengang  
Nachhaltigkeits-  
technologien und  
-management (M. Sc.)



QR-Code scannen  
und mehr erfahren

### Friedrich-Dessauer-Preis



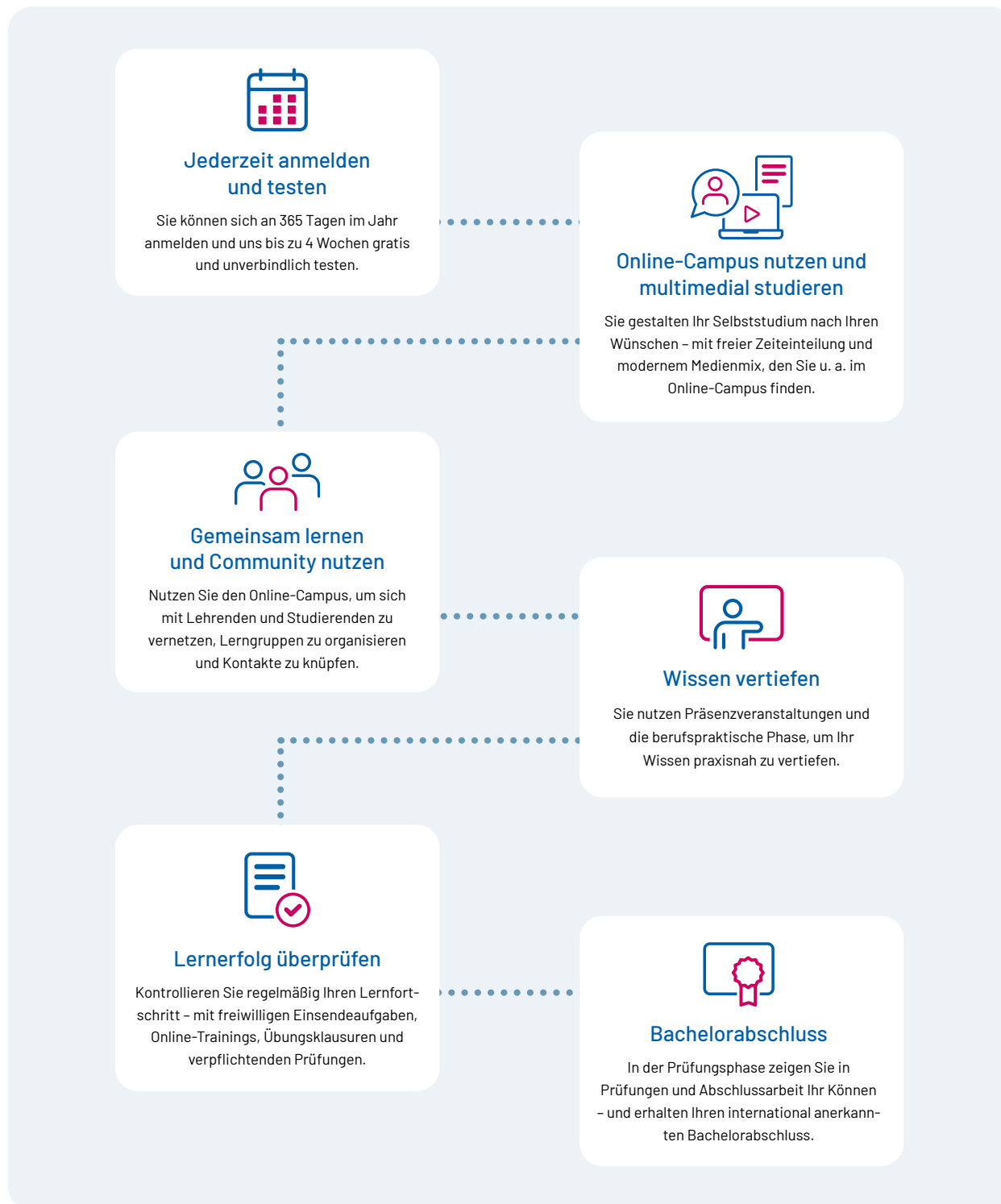
**Roman Krzeminski**  
Master-Studiengang  
Elektrotechnik (M. Eng.)



QR-Code scannen  
und mehr erfahren

# Ihr Studium – so funktioniert es!

Ob Bachelor of Science, Bachelor of Engineering oder Bachelor of Arts – welchen Abschluss Sie auch anstreben: Ihr WBH-Fernstudium passt sich Ihrer persönlichen Lebenssituation an. Sie studieren in Ihrem individuellen Rhythmus und nutzen alle Vorzüge unseres Studien- und Servicekonzepts – und erreichen erfolgreich Ihr Studienziel.



## Selbstbestimmt und effektiv lernen

### Absolut flexibel studieren

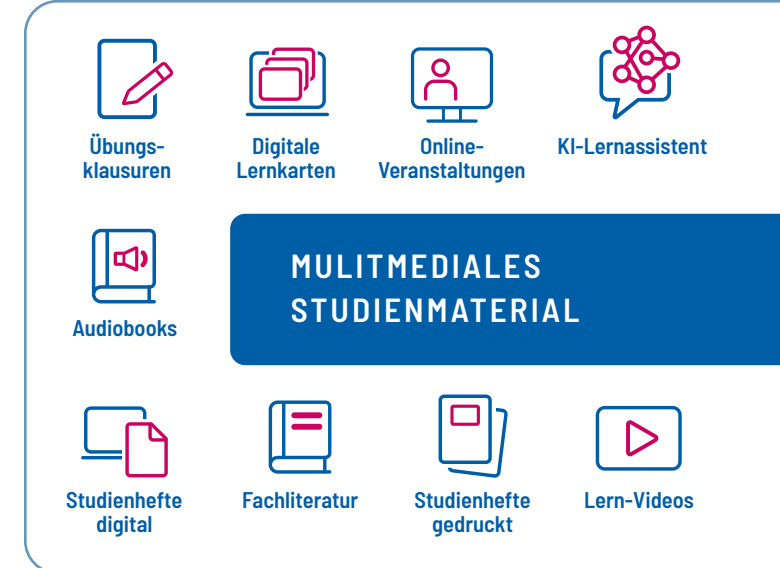
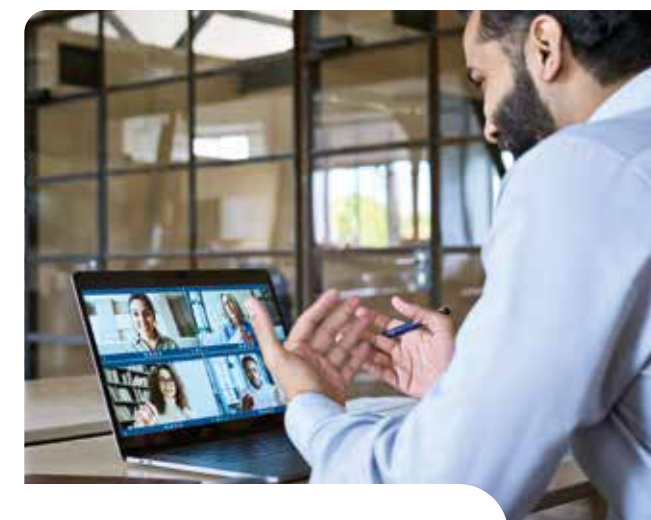
Erleben Sie ein Studium, dass sich Ihrem Leben anpasst. Dank vielfältigen Medienmix und Online-Campus studieren Sie, wann, wo und wie Sie wollen. Absolvieren Sie Ihre Module einfach nach Ihrem Lerntempo, in individueller Reihenfolge und Ihrem Lieblingsort – sei es am Schreibtisch, im Café oder unterwegs im Zug.

Jeder lernt anders – deshalb finden Sie bei uns einen vielfältigen Mix an Studienmaterialien. Von gedruckten Studienheften über Videos und Audiobooks bis zum KI-Lernassistent: Bei uns finden Sie immer das passende Studienmaterial, mit dem Sie am effektivsten lernen.

## Jederzeit interaktiv und mobil studieren

### Gemeinsam studieren

Gemeinsam zu lernen, macht mehr Spaß. Auch und besonders beim Fernstudium an der Wilhelm Büchner Hochschule. Auf unserem Online-Campus finden Sie zahlreiche Möglichkeiten, mit der Hochschule, den Lehrkräften und Ihren Mitstudierenden in Kontakt zu treten, Lerngruppen zu organisieren und sich beruflich zu vernetzen.



### Einfach vernetzen

Nutzen Sie die praktischen Community-Funktionen in unserem Online-Campus. Ob Instant Messaging, Chat, Foren, Such- oder Who-is-online-Funktion – hier können Sie jederzeit mit Ihren Mitstudierenden in Kontakt treten und neue Weggefährten:innen finden. Das hilft nicht nur im Studium, sondern oft auch im Berufsalltag.

### Gemeinsam lernen – virtuell oder real

Der WBH-Online-Campus bringt Ihnen viele Vorteile: Stellen Sie Fachfragen an Ihre Tutorinnen und Tutoren. Diskutieren Sie gemeinsam mit Mitstudierenden über Lerninhalte. Unterstützen Sie sich gegenseitig mit Hinweisen und Tipps. Verabreden Sie sich zu gemeinsamen Präsenzveranstaltungen. Oder nutzen Sie den Online-Campus, um virtuelle Lerngruppen zu organisieren.

### Motivation als Extrabonus

Unser Online-Campus kann noch mehr: In der WBH-Community schafft er ein Gefühl der Gemeinschaft. Als wertvolle Motivationsquelle hilft er über mögliche Durststrecken hinweg und unterstützt Sie, Ihr Studium erfolgreich zu absolvieren.

## KI-Unterstützung für alle Studierenden

### Der KI-Lernassistent

Nutzen Sie unseren KI-Lernassistent für Ihren optimalen Studien-erfolg. Stellen Sie ihm einfach à la ChatGPT Ihre Fragen und lassen Sie sich Ihr Lernmaterial individuell aufbereiten und ergänzen – z. B. durch konkrete Beispiele, Umformulierungen, Erläuterungen oder sogar Übersetzungen. Die Antworten enthalten zudem direkte Verweise auf relevante Quellen, weiterführende Literatur oder Präsentationen. So können Sie stets nachvollziehen, woher die KI die Informationen bezieht, und diese für Literaturnachweise nutzen.

Rund um die Uhr im Online-Campus verfügbar, ist der KI-Lern-assistent so der ideale Lernbegleiter, mit dem Sie sich bestens auf Ihre Prüfungen vorbereiten können.



In der **Veranstaltung „Kreative KI-Werkstatt“** stellen wir uns einer der momentan dringlichsten Fragen der Designwelt: Kann KI überhaupt Kreativität und wo liegen ihre Grenzen? Wie erzeugt man unter Einsatz künstlicher Intelligenz Elemente der Gestaltung – Text, Bild, Audio oder Bewegtbild? Im Vordergrund steht dabei das Experimentieren mit verschiedenen KI-Werkzeugen in kreativen Gruppenarbeiten.

### KI-Werkstätten für Studierende

Künstliche Intelligenz ist ein „Gamechanger“ in Wirtschaft und Forschung. Lernen Sie dieses Potenzial zu nutzen: In den **Online-Veranstaltungen unserer KI-Schreibwerkstatt** führen wir Sie in die Grundlagen von KI-Sprachmodellen ein. Wir vermitteln Ihnen praxisorientierte Kompetenzen des Prompt Engineering und zeigen Einsatzmöglichkeiten der KI-Unterstützung in relevanten Bereichen des wissenschaftlichen Arbeitens.

Die **Vortragsreihe „Anwendung von KI-Sprachmodellen** (u. a. ChatGPT) **beim wissenschaftlichen Arbeiten**“ zeigt Ihnen die Vorteile und Grenzen von KI-Sprachmodellen auf. Der Kompaktkurs „KI-Schreibwerkstatt – Erstellung von wissenschaftlichen Arbeiten mit KI-Sprachmodellen“ gibt Ihnen eine intensive Einführung in die Verwendung von KI-Tools, um Ihr wissenschaftliches Schreiben einfacher, effektiver und erfolgreicher zu gestalten.

### Schulungsangebote

Mit Web Based Trainings stellen wir unseren Studierenden weiteres praktisches und aktuelles Know-how zur Verfügung. Neben dem Thema „Künstliche Intelligenz“ lernen Sie hier auch grundlegende Digital Skills, welche die Grundlage für den sicheren und kompetenten Umgang mit KI-Technologien bilden.

## Studienpreis 2024: KI-Lernassistent



Der **KI-basierte Lernbegleiter** wurde gleich zweimal prämiert: Vom Bundesverband der Fernstudienanbieter erhielt das Fernstudienprojekt den **Studienpreis 2024 in der Kategorie „KI in der Bildung“**. Außerdem belegte es **1. Platz beim delina-Award 2024** der LEARNTEC.

Die positive Resonanz auf den KI-Lernbegleiter belegt den Nutzen: Er wurde speziell darauf trainiert, Studierende als **persönlicher Lernbegleiter im individuellen Lernprozess** zu unterstützen. Mit ihm erhalten sie nun **schneller und umfassendere Antworten**, als dies im Austausch bislang Praxis war.



## Praxisnah und interdisziplinär

### Ihre Projektarbeit

Projekte zeit- und zielgerecht umzusetzen, zählt zu den zentralen Kompetenzen in der modernen Berufswelt. In Ihrer Projektarbeit werden Sie im Team mit weiteren Studierenden ein konkretes Projekt entwerfen, simulieren und realisieren. Damit wenden Sie Ihr erlerntes Wissen über Projektmanagement und Teamwork praktisch an und überprüfen und vertiefen Ihr Know-how wirkungsvoll.

### Ihre Labore

In einigen Modulen und Fächern bieten wir Ihnen praxisbezogene Übungen in virtuellen und realen Laboren. Durch enge Kooperationen mit ausgewählten staatlichen Hochschulen stehen Ihnen dafür **moderne Laboreinrichtungen** zur Verfügung. Mithilfe von Expert:innen bearbeiten Sie Aufgaben an realen Maschinen, nutzen marktgängige Messsysteme für Ihre Analysen und setzen **industrielle Softwaretools** bei Ihren Simulationen ein.

### Ihr Masterkolleg

In einigen Studiengängen bieten wir Ihnen ein Masterkolleg. Es dient der weiteren Entwicklung Ihrer **wissenschaftlichen Methodenkompetenz**. Sie lernen darin durch die Präsentation eigener Themenschwerpunkte, sich im Dialog mit anderen **Expertinnen und Experten auseinanderzusetzen** und Ihre eigenen Vorstellungen zu behaupten.

### Ihr Masterabschluss

Im Rahmen der **Masterarbeit** werden anspruchsvolle Entwicklungsprojekte oder eine Konzeptarbeit durchgeführt. Ziel ist, die erworbenen Fähigkeiten und insbesondere die Problemlösungskompetenz an einer praktischen Aufgabenstellung zu beweisen. Abschließend stellen Sie sich im Kolloquium der wissenschaftlichen Diskussion. Haben Sie all das erfolgreich absolviert bzw. bestanden, erhalten Sie Ihren Abschluss **Master of Science (M. Sc.)**, **Master of Engineering (M. Eng.)** oder **Master of Business Administration (MBA)**. Ihr Masterabschluss ist **international anerkannt**.

### Ihre Online-Seminare

Alle Seminare der Wilhelm Büchner Hochschule sind wertvoll für Sie, denn sie vertiefen das im Selbststudium Gelernte und fördern Ihre persönlichen Kontakte zu Ihren Mitstudierenden und Lehrkräften. Hier trainieren Sie beispielsweise, im Team zu arbeiten und Ihre Arbeitsergebnisse vor der Gruppe zu präsentieren.

Die Seminartermine werden langfristig im Voraus bekanntgegeben. Für jede Veranstaltung werden auch mehrere Alternativtermine angeboten. So finden Sie immer die für Sie passende Veranstaltung, die mit Ihrem Berufsalltag vereinbar ist. Die meisten unserer Seminare sind freiwillig. Es gibt nur wenige obligatorische Veranstaltungen. Ihre persönliche Anwesenheit ist in der Regel nur dann erforderlich, wenn Sie in Laboren arbeiten oder Prüfungen ablegen.

## Variantenreicher Prüfungsmix

Ein modernes Fernstudium zeichnet sich durch einen variantenreichen Prüfungsmix aus. Eines der eher klassischen Prüfungsformate sind Klausuren. Hierbei bieten wir Ihnen die größtmögliche Flexibilität bei der Wahl Ihrer Prüfungstermine.

Sie können Ihre Prüfungen 15 Prüfungsstandorte in Deutschland, Österreich und der Schweiz ablegen. So können Sie sich den für Sie optimalen Standort aussuchen und müssen keine weiten Fahrten auf sich nehmen.

Auch ist es möglich, ausgewählte Klausuren online von zu Hause aus abzulegen. Das Angebot wird stetig erweitert. Entscheiden Sie also selbst, ob Sie Ihre Klausuren lieber online oder an einem unserer Standorte vor Ort schreiben möchten.





# Ihr Weg zur Immatrikulation

Für ein Master- oder MBA-Studium an einer staatlich anerkannten Hochschule für angewandte Wissenschaften müssen Sie bestimmte Voraussetzungen erfüllen. Diese sind abhängig von Ihrer jeweiligen Vorbildung. Über Ihre Zulassung wird vom zuständigen Prüfungsausschuss stets individuell entschieden.

## Zulassung Master

Für einen Master-Studiengang werden Absolventinnen und Absolventen zugelassen, die eine **mindestens 6-semestrige akademische Ausbildung** im Bereich der Informatik, Ingenieur-/Naturwissenschaften oder Wirtschaftswissenschaften (je nach gewähltem Master-Studiengang) vorweisen können. Das Gesamtprädikat muss mit **guter Benotung** nachgewiesen werden. Gute Englischkenntnisse werden vorausgesetzt.

Beim englischsprachigen Master IT-Management ist ein **Sprachnachweis** auf C1-Niveau erforderlich, z. B. CAE, IELTS, TELC oder TOEFL. Beim Master Verteilte und mobile Anwendungen wird ein **Jahr Berufserfahrung** vorausgesetzt. Prüfungsleistungen, die in einem **7-semestrigen Bachelor-Studiengang** erbracht worden sind,

können bis zu einem Umfang von maximal 30 Credit Points angerechnet werden – soweit sie gleichwertig sind.

Übrigens: Wenn Sie für einen unserer Master-Studiengänge nicht die vollständige Anzahl erforderlicher Credit Points vorweisen können, bieten wir Ihnen in jedem Fall ein **Pre-Master-Angebot**. Diese Homogenisierungsphase ermöglicht Ihnen den Übergang zu Ihrem Wunsch-Master – egal ob Sie über einen 6- oder 7-semestrigen Bachelor verfügen.

**Alternative Zugangswege** sind unter Auflagen möglich. Über die Zulassung und Anrechnung entscheidet der zuständige **Prüfungsausschuss**.

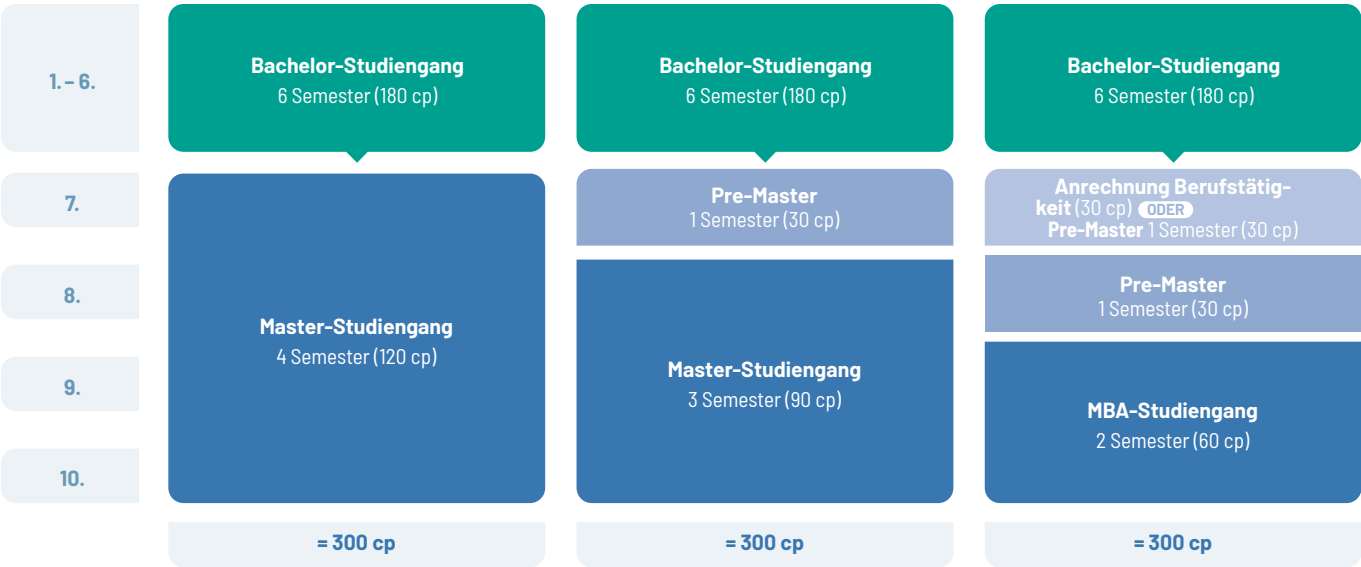
## Zulassung MBA

Die Voraussetzung für einen MBA-Studiengang ist eine akademische Ausbildung mit einem Mindestumfang von **8 Semestern** oder **240 Credit Points** in den Bereichen Informatik oder Ingenieur-/Naturwissenschaften. Dabei muss das Gesamtprädikat mit **guter Benotung** nachgewiesen werden. Weiterhin werden zwei Jahre einschlägige **Berufspraxis** nach dem ersten Studienabschluss und gute Englischkenntnisse vorausgesetzt.

Wenn Sie weniger als 240 Credit Points jedoch **mindestens 210 Credit Points** nachweisen können, bieten wir Ihnen diesen Studiengang in Verbindung mit **Brückenmodulen** an. Auf diese Weise erreichen Sie innerhalb eines zusätzlichen Leistungssemesters die fehlenden 30 Credit Points. Eine weitere Möglichkeit bietet die im Einzelfall zu prüfende Anerkennung langjähriger Berufserfahrung.

Über die Zulassung entscheidet der zuständige Prüfungsausschuss. Alternative Zugangswege sind unter Auflagen möglich.

### Semester (30 cp pro Semester)



Die Abbildung verdeutlicht die Regelstudienzeit.

### Semester (30 cp pro Semester)



Die Abbildung verdeutlicht die Regelstudienzeit.

## UNSER MASTERPROGRAMM

# Postgraduale Weiterbildung

4 WOCHEN  
GRATIS  
TESTEN!  
Jetzt anmelden

Das Master-Programm der Wilhelm Büchner Hochschule bietet Ihnen postgraduale Weiterbildung auf hohem Niveau. Jeder Master-Studiengang berücksichtigt sowohl akademische als auch berufliche Anforderungen – und bereitet Sie optimal darauf vor, eine leitende Position in einem nationalen oder internationalen Unternehmen zu übernehmen.

## INTERDISZIPLINÄRE STUDIENGÄNGE

In unserem Master-Programm bündeln wir unsere wissenschaftlichen Kernkompetenzen aller Fachbereiche und arbeiten **interdisziplinär** zusammen. So fördern wir die wechselseitigen Beziehungen in **Wissenschaft, Forschung und Lehre**.

## FORSCHUNGSFELDER MIT ZUKUNFT

Eigene Forschung ist ein wesentliches Standbein unseres Erfolgs. Sie steht in besonderem Maße für die Qualität der Lehre an der Wilhelm Büchner Hochschule.

Ein wesentliches Element des aktuellen Forschungskonzeptes ist die **Clusterung** einzelner laufender oder geplanter Forschungsaktivitäten hin zu strategischen Feldern, um **Synergien** zwischen der Forschung einzelner Professorinnen und Professoren zu nutzen. Schwerpunktthemen sind u. a.

- > Energiewirtschaft und -technik
- > Angewandte Ingenieurwissenschaften
- > Angewandte Informatik und Mathematik
- > Innovations- und Technologiemanagement
- > Mikro- und makrodidaktische Entwicklungen in der Fernlehre

## BESTE PERSPEKTIVEN

Mit dem Master-Abschluss der Wilhelm Büchner Hochschule warten in verschiedenen zukunftssträchtigen Berufsfeldern interessante Aufgaben mit **Karrierespектiven** auf Sie.

- ✓ Sie erlangen die **Berechtigung zur Promotion** und damit die Chance auf eine Karriere in Wissenschaft und Forschung.
- ✓ Wenn Sie im **öffentlichen Dienst** vorankommen wollen, wird Ihnen mit dem Masterabschluss der Einstieg in den **höheren Dienst** möglich.
- ✓ Genauso haben Sie in der Wirtschaft beste Karriereaussichten. Denn neben der Vermittlung profunden Fachwissens fördern alle Master-Studiengänge Ihre **Leadership-Qualitäten**, die Sie für **Führungspositionen** qualifizieren.

# Credit Points: Ihre Leistungspunkte



Ihr Studiengang ist in Module eingeteilt, denen Credit Points (cp) nach dem European Credit Transfer System (ECTS) zugeordnet sind. Alle Credit Points, die Sie erzielen, werden Ihnen gutgeschrieben. Ihre Leistungen sind so – national wie international – vergleichbar.

An der Wilhelm Büchner Hochschule sind die **Studiengänge modular aufgebaut**. Das bedeutet: Ein Modul umfasst ein inhaltlich abgeschlossenes Themengebiet. Jedes Modul kann wiederum in mehrere Teilmodule unterteilt sein, die thematisch zusammengehören. Indem Sie ein Modul nach dem anderen abschließen führen wir Sie Schritt für Schritt zu Ihrem Abschluss.

Für **jedes absolvierte Modul** erhalten Sie nicht nur Noten, sondern auch eine bestimmte Anzahl an **Credit Points**. Wie viele Sie jeweils für ein Modul erhalten, hängt vom Arbeitspensum ab, das durchschnittlich zum erfolgreichen Abschluss dieses Moduls nötig ist. Das ist europaweit durch das sogenannte **European Credit Transfer System (ECTS)** geregelt.

Für einen **Master-Abschluss** erhalten Sie in der Regel 60, 90 oder 120 Credit Points – je nach Semesteranzahl.

**Als Richtlinie gilt:** Je höher die Punktzahl, desto höher ist der jeweilige Studienaufwand. Ein Credit entspricht einem durchschnittlichen Arbeitsaufwand von 25 bis 30 Stunden. Sie können das vorge-sehene Arbeitspensum pro Modul einfach errechnen. Die Credit Points sind in den Studienplänen für jedes Modul angegeben.

Sie haben bereits vor Ihrem Studium Credit Points gesammelt? Zum Beispiel in für den Studiengang relevanten Zertifikatskursen oder anderen Weiterbildungen? Dann können diese für **Ihr Studium angerechnet** werden. Wie, erfahren Sie auf den folgenden Seiten.

## Modularer Studienaufbau nach dem ECTS (Beispiel)



# Anrechnung von Vorleistungen

Grundsätzlich haben Sie die Möglichkeit, sich bei Master-Studiengängen bereits erbrachte akademische Studienleistungen anrechnen zu lassen.

Welche Leistungen und Abschlüsse im Einzelnen angerechnet werden, hängt von Ihrem gewählten Studiengang ab und wird individuell von der Prüfungskommission ermittelt. Anerkannt werden unter anderem:

- ✓ erbrachte Leistungen aus einem abgeschlossenen Erst-/Zweitstudium,
- ✓ erbrachte Leistungen aus einem Zweitstudium, auch wenn es nicht abgeschlossen wurde.

## So funktioniert's:

- 1. Antrag stellen:** Nutzen Sie dafür das AVL-Tool auf unserer Website – bequem, schnell und sicher. Nach der Antragsstellung laden Sie einfach alle Ihre Unterlagen als PDF- oder Word-Dateien hoch. Sie finden es unter: [Ihr Studium > Beratung & Förderung > Anrechnung von Vorleistungen](#)
- 2. Individuelle Überprüfung:** Innerhalb von 2 Wochen prüft unser Team Ihre Unterlagen, ermittelt, welche Leistungen Ihnen angerechnet werden können, und informiert Sie in einem Bescheid darüber.
- 3. Zum Studium anmelden:** Haben Sie den Bescheid erhalten, senden Sie uns diesen gemeinsam mit Ihrer ausgefüllten, unterschriebenen Studienanmeldung per Post zurück.

### Ihre Vorteile



**Sie verkürzen Ihre Studienzeit** um die Dauer der angerechneten Module und Prüfungen.



**Sie sparen Studiengebühren** Für jeweils 5 angerechnete ECTS wird Ihnen der Beitrag für einen Studienmonat erlassen.

### IHRE BILDUNGSBERATUNG



Leitung Bildungsberatung  
Katharina Wittmann

☎ 06151 3842-404  
Mo.-Fr. von 8:00 bis 19:00 Uhr  
✉ [zulassung@wb-fernstudium.de](mailto:zulassung@wb-fernstudium.de)

# Ein Studium. Drei Preismodelle. **NEU**



QR-Code scannen und mehr erfahren

Das WBH-Fernstudium bietet maximale Flexibilität in der Studiengestaltung, da sie sich Ihrer individuellen Lebenssituation anpasst. Dem trägt die Wilhelm Büchner Hochschule auch bei den Studiengebühren Rechnung: Entscheiden Sie einfach selbst, wie schnell Sie Ihre Studiengebühr abzahlen wollen, indem Sie zwischen drei verschiedenen Monatsraten wählen.

## Hier am Beispiel Master 3 Semester

### SPRINT

BELIEBTE VARIANTE

... ist optimal für Sie, wenn Sie **schnell studieren und Geld sparen wollen**. Ein weiterer Vorteil ist, dass Sie nach der Regelstudienzeit keine weiteren Raten zahlen müssen.

Beispiel:  
Monatliche Studiengebühr:

**654,- €**

Zahlungsdauer:

**18 Monate**

Studiendauer: 3 Leistungssemester

**18 Monate + bis zu 9 Monate**

12 Monate können davon auch als Unterbrechung genutzt werden.

Gesamtgebühr: **12.571,- €**

### STANDARD

... ist ideal, wenn Sie Ihre **monatliche Rate** spürbar senken wollen. Ihre Studiengebühr ist in diesem Fall nach Ihrer Regelstudienzeit und der kostenlosen Verlängerung vollständig beglichen.

Beispiel:  
Monatliche Studiengebühr:

**599,- €**

Zahlungsdauer:

**24 Monate**

Studiendauer: 3 Leistungssemester

**18 Monate + bis zu 9 Monate**

12 Monate können davon auch als Unterbrechung genutzt werden.

Gesamtgebühr: **15.175,- €**

### COMFORT

... besticht durch die **niedrigste Monatsrate**. Sie zahlen Ihre Studiengebühr über den doppelten Zeitraum der jeweiligen Regelstudienzeit ab und behalten einen größeren finanziellen Spielraum innerhalb Ihres Studiums.

Beispiel:  
Monatliche Studiengebühr:

**489,- €**

Zahlungsdauer:

**36 Monate**

Studiendauer: 3 Leistungssemester

**18 Monate + bis zu 18 Monate**

12 Monate können davon auch als Unterbrechung genutzt werden.

Gesamtgebühr: **18.403,- €**

Weitere Preise finden Sie im Anmeldeformular oder online unter [wb-fernstudium.de](http://wb-fernstudium.de)

Bei den Modellen „Standard“ und „Comfort“ entsprechen die getätigten Zahlungen nicht den von der Wilhelm Büchner Hochschule erbrachten Leistungen. Die Differenz muss im Falle einer Kündigung oder einer vorzeitigen Vertragsbeendigung (z. B. aufgrund von Nichtzahlung, Verlust des Prüfungsanspruchs) mit einer Schlusszahlung ausgeglichen werden.

# Unterstützung, die sich auszahlt

Das Engagement, sich mit einem Studium beruflich weiterzuentwickeln, wird von vielen Seiten finanziell unterstützt. Neben Stipendienprogrammen, Studienförderungen und Bildungskrediten erleichtern Ihnen auch Nachlässe der Wilhelm Büchner Hochschule die Finanzierung Ihres Fernstudiums.

## MÖGLICHKEIT 1

### Sparen Sie Steuern

Studieren Sie an der Wilhelm Büchner Hochschule und nutzen Sie die Vorteile der steuerlichen Absetzbarkeit.

#### Werbungskosten

Bei einem Zweit- oder Aufbaustudium können Sie Ihre Ausgaben vollständig absetzen. Auch Aufwendungen für ein Erststudium lassen sich als Werbungskosten geltend machen, wenn diesem eine abgeschlossene Berufsausbildung vorausgegangen ist.

#### Sonderausgaben

Wenn Sie an Ihren Schulabschluss (Abitur, Fachabitur etc.) unmittelbar ein Erststudium anschließen, können Sie die Studiengebühren bis zu 6.000 Euro jährlich steuerlich geltend machen. Zusätzlich lassen sich auch Aufwendungen für Büro- und Arbeitsmittel, Reisekosten, Fachliteratur etc. von insgesamt bis zu 6.000 Euro jährlich geltend machen.

## MÖGLICHKEIT 2

### Nutzen Sie Stipendien

Auch die Wilhelm Büchner Hochschule unterstützt Sie mit Nachlässen und Sonderkonditionen bei der Finanzierung Ihres Fernstudiums.

- ✓ Aufstiegsstipendium  
[www.sbb-stipendien.de/aufstiegsstipendium](http://www.sbb-stipendien.de/aufstiegsstipendium)
- ✓ Weiterbildungsstipendium  
[www.sbb-stipendien.de/weiterbildungsstipendium](http://www.sbb-stipendien.de/weiterbildungsstipendium)
- ✓ Weitere Stiftungen und Studienförderwerke

## MÖGLICHKEIT 3

### Unsere Rabatte für Sie

Auch die Wilhelm Büchner Hochschule unterstützt Sie mit Nachlässen und Sonderkonditionen bei der Finanzierung Ihres Fernstudiums.

**Erlass der Graduierungsgebühr:** Bachelor: 249,- € / Master: 799,- € für Auszubildende, Arbeitslose, Schwerbehinderte, Rentner:innen, Absolvent:innen der SGD und des PFFH-Technikums.

**Treuebonus für WBH-Absolvent:innen** eines Bachelor- oder Masterstudiengangs:

- ✓ 10 % auf die Studiengebühren, sowie eine Monatsrate und die Graduierungsgebühr geschenkt
- ✓ 20 % auf alle Hochschulzertifikate und Nano Degrees

#### Treuebonus für SGD-Absolvent:innen

- ✓ Erlassen der Graduierungsgebühr für Bachelor: 249,- € / Master: 799,- €
- ✓ 10 % Rabatt auf alle Hochschulzertifikate und Nano Degrees der WBH

#### WBH-Förderung im Rahmen der Gleichstellung

Wir fördern die Gleichstellung an unserer Hochschule mit 20 % Rabatt auf die Studiengebühren für jeweils 10 Studierende der folgenden Personengruppen:

- ✓ Studierende mit Beeinträchtigung
- ✓ Studierende mit Familien (speziell für Alleinerziehende)
- ✓ Studierende auf dem zweiten Bildungsweg
- ✓ Frauen in MINT-Masterstudiengängen

#### Bundeswehr-Rabatt

Soldatinnen oder Soldaten erhalten 20% Rabatt auf alle Studiengänge, Nano Degrees und Zertifikate.

Mehr Infos erhalten Sie unter

[www.wb-fernstudium.de/foerderung](http://www.wb-fernstudium.de/foerderung)



## MÖGLICHKEIT 4

### Studienförderung und Bildungskredite

Verschiedene Anbieterinnen und Anbieter, Banken und Fonds bieten Studierenden spezielle Darlehen, um sich ganz auf ihr Studium konzentrieren zu können. Die Förderungen zahlen sie später zurück.

#### Deutsche Bildung AG

Möglich sind sowohl eine monatliche Förderung von 100 bis 1.000 Euro pro Monat (maximaler Finanzrahmen 30.000 Euro) als auch Einmalzahlungen (z. B. für Laptop, Auslandssemester, Studiengebühren). Bachelor-Studierende können ab dem 2. Semester und Master-Studierende ab dem 1. Semester gefördert werden.

[www.deutsche-bildung.de](http://www.deutsche-bildung.de)

#### KfW-Studienkredit

Antragsteller:innen zwischen 18 und 44 Jahren haben die Chance auf monatliche Förderbeiträge zwischen 100 und 650 Euro – ohne Kreditsicherheiten, einkommens- und vermögensunabhängig. Die Förderung läuft bis zu 14 Semester und ist für Bachelor- und Masterstudiengänge im Erst- und Zweitstudium sowie postgraduale Studiengänge.

[www.kfw.de](http://www.kfw.de)

#### Weitere Finanzinstitute

Spezielle Kredite zur Finanzierung von Aus- und Weiterbildung werden auch von vielen privaten Finanzinstituten angeboten.



Weiter Informationen erhalten Sie in unserer Förderbroschüre und unter [www.wb-fernstudium.de/foerderung](http://www.wb-fernstudium.de/foerderung)



## MÖGLICHKEIT 5

### Unterstützung durch Arbeitgeberinnen

Aus Erfahrung wissen wir: Zahlreiche Arbeitgeberinnen und Arbeitgeber schätzen und fördern das Engagement zur Weiterbildung. Sie übernehmen z. B. die Studiengebühren oder gewähren zusätzliche Urlaubstage.

Bei der **Bundeswehr** kümmert sich sogar ein eigener Berufsförderungsdienst um dieses Thema. Über den Berufsförderungsdienst der Bundeswehr (BFD) ist eine Förderung von bis zu 100 % möglich.

### Nützliche Suchmaschinen

Werfen Sie auch einen Blick auf die folgenden Websites: Hier finden Sie eine große Auswahl an weiteren Stipendien und Fördermöglichkeiten:

- [www.myStipendium.de](http://www.myStipendium.de)
- [www.stipendiumplus.de](http://www.stipendiumplus.de)
- [www.foerderdatenbank.de](http://www.foerderdatenbank.de)

UNSER  
TIPP

# Machen Sie den ersten Schritt – melden Sie sich jetzt an.

Sie haben Ihren Wunschstudiengang gefunden? Dann melden Sie sich an und testen Sie uns 4 Wochen – kostenlos und unverbindlich. Sie können sich online oder mit dem gedruckten Anmeldeformular anmelden.

**4 WOCHEN  
GRATIS  
TESTEN!**  
und jederzeit starten

## So geht's online:

1. Finden Sie Ihren Wunsch-Studiengang unter:  
[www.wb-fernstudium.de](http://www.wb-fernstudium.de)
2. Wählen Sie Ihr Preismodell aus.
3. Folgen Sie dem weiteren Anmeldeprozess.

## So geht's per Post:

1. Auf dem beiliegenden Anmeldeformular wählen Sie Ihr Preismodell aus.
2. Kreuzen Sie Ihren Studiengang an und füllen Sie das restliche Formular aus.
3. Senden Sie uns das Formular im mitgelieferten Antwort-Umschlag portofrei zurück.

## oder:

1. Über das beiliegende Anmeldeformular scannen Sie den QR Code.
2. Startercode auf der Webseite eingeben.
3. Nun können Sie sich ganz bequem über die Website anmelden. Ihre Kontaktdaten sind bereits vorausgefüllt.

**SCHNELLER  
GEHT'S MIT DEM  
QR-CODE.**

## Wir sind für Sie da: Bildungsberatung, Studienservice, Prüfungsamt



Wilhelm Büchner Hochschule  
Hilpertstraße 31  
64295 Darmstadt

**06151 3842-404**

Mo.-Fr. 8:00 bis 19:00 Uhr

✉ [beratung@wb-fernstudium.de](mailto:beratung@wb-fernstudium.de)

🌐 [www.wb-fernstudium.de](http://www.wb-fernstudium.de)

## Online-Infoveranstaltung

Sie wollen uns persönlich kennenlernen, mehr über Ihre Studiengänge erfahren und uns Fragen rund ums Fernstudium stellen? In unseren Online-Infoveranstaltungen haben Sie Gelegenheit dazu. Jetzt anmelden unter [www.wb-fernstudium.de](http://www.wb-fernstudium.de)



# Zahlen und Fakten

Rund **8000**  
**Studierende**, davon  
ca. 1000 Master-Studierende

in über **25**  
**Jahren** zur größten privaten  
Hochschule für Technik  
in Deutschland

Über **130** Studiengänge und Zertifikate aus **9** Themenwelten ...

**97 %**  
der Absolvierenden und Absolventen  
bewerten die **Flexibilität des Studien- und  
Prüfungssystems** mit „gut“ oder „sehr gut“.

**86,4 %**  
der Absolvierenden und Absolventen  
sind mit Ihrem Studium **zufrieden\***.

Geprüfte Qualität für Ihren Erfolg



\* Quelle: WBH-Absolvent:innenbefragung

# Bestens vernetzt mit Wirtschaft und Wissenschaft

Gute Partner:innen sind wichtig, um stets beste Qualität zu bieten. Deshalb haben wir ein Netzwerk an aktiven Kooperationen mit Wirtschaftsunternehmen und Hochschulen im In- und Ausland aufgebaut. Unser Ziel: interaktiver Austausch in jeder Hinsicht.

Die enge **Bindung zur Wirtschaft** garantiert Ihnen einen hohen Praxisbezug in allen Studieninhalten: Wir bieten ausgesuchten Unternehmen unser akademisches Know-how und entwickeln gemeinsam maßgeschneiderte Inhalte. Unsere Studierenden erhalten wichtige Kontakte – zum Beispiel für Projekt- und Bachelorarbeiten.

Durch die **Zusammenarbeit in Wissenschaft und Bildung** sichern wir eine Qualität in Forschung und Lehre – und ermöglicht unseren

Studierenden eine enge Kooperation mit renommierten Forschungseinrichtungen. Außerdem tauschen wir uns regelmäßig mit Initiativen und Organisationen aus, die unsere **Werte** teilen und sich wie wir für eine **offene Gesellschaft** einsetzen.

**Und das kommt allen zugute: unseren Studierenden, unseren Partner:innen und der Qualität unserer Lehre!**



# Ein Netzwerk für gute Beziehungen

Die Wilhelm Büchner Hochschule fördert das Netzwerk ihrer Ehemaligen. Durch das Alumni-Portal der Hochschule können alte Kontakte gepflegt, neue Kontakte geknüpft sowie Informationen ausgetauscht werden.

## Ihre Alumni-Vorteile

### ✓ Netzwerken

Alle Absolvent:innen und Absolventen haben nach Ihrem Studienabschluss die Möglichkeit, sich im Alumni-Portal anzumelden, ehemalige Mitstudierende wiederzufinden und sich auszutauschen.

### ✓ Einladungen zu Vorträgen und Veranstaltungen

Unsere Lehrenden halten im Rahmen Ihrer Lehrtätigkeit regelmäßig interessante Vorträge zu aktuellen Themen der Technikbranchen. Als Alumni laden wir Sie gern dazu ein.

### ✓ Exklusive Rabatte

Ihre Anmeldung zum Alumni-Portal bietet noch zusätzliche Vorteile. So erhalten Sie weitere exklusive Rabatte und Zugang zur Wilhelm-Büchner-Vorteilswelt. Außerdem steht Ihnen nach wie vor die Online-Bibliothek offen.

### ✓ Bis zu 20 % Rabatt aufs Folgestudium

Sie wollen nach Ihrem Bachelor- ein Masterstudium anschließen? Als Absolvent:in eines Bachelor- oder Master-Studiengangs der Wilhelm Büchner Hochschule erhalten Sie bei Anmeldung zu einem weiteren Studium an der WBH einen besonderen Rabatt: Sparen Sie 10 % auf Ihr Studium und erhalten Sie eine Monatsrate sowie die Graduierungsgebühr geschenkt.

Außerdem erhalten Sie als WBH-Absolvent:in eines Bachelor- oder Masterstudiengangs 20 % Rabatt auf Ihr Wunsch-Hochschulzertifikat oder Nano Degree. Die Anmeldung finden Absolvent:innen im Alumni-Portal.

### ✓ Bis zu 30 % Rabatt auf Fernkurse der SGD

Bei Anmeldung zu einem von über 300 zertifizierten Fernkursen der SGD erhalten Sie bis zu 30 % Rabatt.



[alumni.wb-fernstudium.de](https://alumni.wb-fernstudium.de)



Abschlussfeier der Wilhelm Büchner Hochschule

**ICH WILL'S WISSEN!**

Informatik: Das Ticket zur digitalen Revolution.

# INFORMATIK

Die Informatik ist eine Fachdisziplin, die praktisch in allen Bereichen unseres modernen Lebens Einzug gehalten hat – und mancherorts ist sie sogar eine Schlüsseltechnologie. In den Masterstudiengängen der Wilhelm Büchner Hochschule werden die Technologien der Informatik in einen globalen und fachlich tiefergehenden Kontext gesetzt. So werden z. B. Themen der digitalen Transformation aus programmiertechnischer – verteilte und mobile Anwendungen – und elektrotechnischer Sicht – Embedded Systems – sowie aus wirtschaftswissenschaftlicher – Wirtschaftsinformatik – und gestalterischer Sicht – Medieninformatik – betrachtet. Alle Betrachtungsweisen sind für das Gelingen der digitalen Transformation in Unternehmen und unserer Gesellschaft von besonderer Bedeutung. Der Fachbereich Informatik der Wilhelm Büchner Hochschule macht Sie in jedem unserer Studiengänge fit für diesen Zukunftsmarkt.



v. l. n. r. Prof. Dr. Rüdiger Breitschwerdt,  
Prof. Dr.-Ing. Florian Mehm, Prof. Dr. habil. Guido Walz,  
Prof. Dr. Andreas Schmidt, Prof. Dr. Helge Frank Wild,  
Marco Wiemer, Prof. Dr.-Ing. Manfred Männle,  
Sabine Hörth, Prof. Dr.-Ing. Michael Fuchs

- 28 Cyber Security (M. Sc.)
- 32 Cyber Security Management (MBA)
- 35 Digital Business (MBA)
- 39 Digital Transformation Management (M. Sc.)
- 42 Digital User Experience (M. Sc.)
- 46 Informatik (M. Eng.)
- 50 IT-Management (M. Eng.)
- 54 KI und Data Science (M. Eng.)
- 58 Technische Informatik (M. Eng.)
- 62 Wirtschaftsinformatik (M. Sc.)

4 WOCHEN  
GRATIS  
TESTEN!  
Jetzt anmelden

MASTER OF SCIENCE (M. SC.)

# Cyber Security

#CyberSecurity #KünstlicheIntelligenz #ITManagement  
#ITSicherheit



QR-Code scannen  
und mehr erfahren

In einer digitalisierten, vernetzten Welt ist IT-Sicherheit von entscheidender Bedeutung. Sowohl Unternehmen als auch Organisationen sind anfällig für IT-Angriffe mit erheblichen Schäden. Der enorme Bedarf an IT-Sicherheitsexpert:innen ist angesichts der steigenden Bedrohungen offensichtlich, und der Masterstudiengang Cyber Security bereitet Sie genau auf diese Herausforderungen – die Abwehr und Prävention von Cyberangriffen – vor, indem er Sie in offensiven und defensiven Techniken schult und Ihnen alle wesentlichen Grundlagen der Cybersicherheit vermittelt.

## Ihre Perspektiven

Dieser Master-Studiengang bietet Ihnen vielfältige Berufschancen im Bereich IT-Sicherheit. Da das Thema IT-Sicherheit übergeordneter Natur ist, bieten sich Ihnen mit Abschluss dieses Studiengangs Arbeitsfelder mit höher qualifizierten Tätigkeiten in nahezu allen Branchen und Betrieben. Beispiele für die möglichen Berufsfelder in leitender Funktion sind Aufbau sicherer IT-Architektur, System- und Anwendungsberatung, Projektmanagement, IT-Sicherheitsmanagement und -training sowie forensische Analysen. Dieser Studiengang eröffnet Ihnen spannende berufliche Perspektiven und bereitet Sie umfassend auf eine vielversprechende Zukunft im Bereich der IT-Sicherheit vor.

## Ihr Hintergrund

Mit diesem Fernstudium sichern sich sowohl Absolvent:innen mit einem informationstechnischen Erststudium mit Hintergrund in der IT-Sicherheit als auch Berufstätige mit entsprechenden Kenntnissen neue Aufstiegs- und erweiterte Berufschancen. Das Studium hilft Ihnen, Ihre vorhandenen Fachkenntnisse neben dem Beruf um eine wissenschaftlich fundierte Management-Qualifikation zu erweitern. Doch auch für den Neu- und Quereinstieg in die IT-Sicherheit ist dieser Studiengang geeignet.

## Ihre Studieninhalte

Sie erwerben im ersten Schritt vertiefte und erweiterte Grundlagen der Cyber Security. Hierzu gehören tiefergehende Kompetenzen in den Bereichen Kryptografie sowie offensive Angriffstechniken und defensive Verteidigungstechniken (Red and Blue Teaming). Sie lernen konkret und detailliert, wie Angreifer vorgehen. Zum Wissen über Cyberattacken gehören die Informationsgewinnung (bspw. durch Scanning) und die Analyse von Schwachstellen eines Systems oder einer ganzen Infrastruktur, das Social Engineering und das Ausnutzen von Schwachstellen.

Auf der anderen Seite – im Blue Team – erlangen Sie detailliertes Wissen über die Analyse und die Verteidigung von fortgeschrittenen Cyberangriffen. Hierbei werden Angriffe analysiert, und Sie werden in der Cyberforensik geschult. Im Bereich Cyber Threat Intelligence erlernen Sie die Informationsbeschaffung über Schwachstellen (Zero

### WIR BERATEN SIE GERN



Akademische Leitung  
Dr. Andreas Schmidt



Bildungsberatung  
Katharina Wittmann

☎ 06151 3842-404  
✉ [beratung@wb-fernstudium.de](mailto:beratung@wb-fernstudium.de)

Day Exploits) oder spezifische Bedrohungen. Sie erhalten in praktischen Übungen Gelegenheit, Ihr erworbenes Wissen in der Praxis umzusetzen. Dies geschieht in einem virtuellen Labor, in dem ein Angriffsteam „Red Team“ und ein Verteidigungsteam „Blue Team“ gebildet wird. Beide Teams wenden ihre erworbenen Kenntnisse in einem konkreten Fallbeispiel an. In einem Assessment im „Purple Team“ werden die Ergebnisse reflektiert.

Des Weiteren werden Ihnen überfachliche Kompetenzen wie Forschungsmethoden und Projektmanagement vermittelt, und Sie erhalten die Gelegenheit, speziell gewählte Themen in Forschungs- und Projektarbeit zu vertiefen.

## Ihr Studienablauf

Die nachfolgende Übersicht zeigt Ihnen den von uns empfohlenen Studienablauf. Sie können die Module entsprechend Ihres persönlichen Wissens- und Erfahrungsstands flexibel auswählen und bearbeiten. Die fachlichen Voraussetzungen gemäß Modulhandbuch und Prüfungsordnung sollten dabei beachtet werden. Diese Flexibilität ermöglicht Ihnen ein individuelles Studieren neben dem Beruf. Das Lerntempo wird von Ihnen bestimmt.

Die Homogenisierungsphase beinhaltet verschiedene Module zur Auswahl: fünf Basismodule, wie in der Übersicht gezeigt, oder – falls deren für das weitere Studium vorausgesetzte Kompetenzen durch das Vorstudium abgedeckt sind – 16 alternative Module, die dann an deren Stelle gewählt werden können.

### Homogenisierungsphase

30 Credit Points

|                                              |      |
|----------------------------------------------|------|
| Verteilte Systeme                            | 6 cp |
| Einführung in die IT-Sicherheit              | 6 cp |
| Sicherheit von Informationen und Anwendungen | 6 cp |
| Sicherheit von Systemen                      | 6 cp |
| Sicherheit von Netzwerken                    | 6 cp |

### Kern- und Projektstudium sowie Überfachliche Kompetenz

90 Credit Points

#### 1. Semester

|                                            |      |
|--------------------------------------------|------|
| Forschungsmethoden und Projektmanagement   | 6 cp |
| Cyber Security Technology and Fundamentals | 6 cp |
| Cyber Security Attacks – Red Team          | 6 cp |
| Cyber Security Defense – Blue Team         | 6 cp |
| Labor Cyber Security Exercises             | 6 cp |

#### 2. Semester

|                                         |      |
|-----------------------------------------|------|
| Wahlpflichtmodul Wahlbereich Management | 6 cp |
| Forschungsarbeit inkl. Fachseminar      | 6 cp |
| Projektarbeit                           | 6 cp |
| Wahlmodul 1 – Kernbereich               | 6 cp |
| Wahlmodul 2 – Kernbereich               | 6 cp |

#### 3. Semester

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| Masterarbeit inkl. Kolloquium | 30 cp |
|-------------------------------|-------|

Jedes Modul schließt mit einer Prüfung (Hausarbeit, Klausur oder mündliche Prüfung) ab. Einen wesentlichen Teil Ihrer Prüfungen können Sie online bzw. zu Hause ablegen.

## Ihre Spezialisierungen

Im Projektstudium im 2. Leistungssemester wird eine Forschungsarbeit und eine Projektarbeit erstellt.

In der Forschungsarbeit wenden Sie Methoden des wissenschaftlichen Arbeitens an. Aus dem Kernstudium wählen Sie eine Aufgabenstellung, die sie dann bearbeiten und lösen, in einem Poster und Paper darstellen und Ihre Resultate im Fachseminar unter Konferenzbedingungen vorstellen. Zum anderen werden in der Projektarbeit übergreifende Fragestellungen der Analyse, Planung, Konzeption, Entwicklung, Einsatz oder Bewertung von Informationstechnologien kooperativ in der Kleingruppe studiengangübergreifend bearbeitet.

Hierbei haben Sie die Gelegenheit, eine definierte Aufgabenstellung zu analysieren, zu präzisieren, erlernte Methoden bei der Lösung anzuwenden sowie Ergebnisse entsprechend darzustellen. Darüber hinaus liegt ein Fokus auf der Förderung von Teamfähigkeit sowie der Erprobung von Projektmanagement-Methoden.

## Ihre Wahlmodule

Anstatt der 5 Basismodule der Homogenisierungsphase können Sie 5 von 14 Module zu je 6 cp aus dem Wahlpflichtbereich Homogenisierungsphase wählen:

- > Kryptographie
- > IT-Sicherheit-Management
- > IT-Management und Recht
- > Controlling und Qualitätsmanagement
- > Medienkommunikation und -psychologie
- > Informationstechnologie
- > Datenbanksysteme
- > Elemente der Theoretischen Informatik
- > Big Data und Data Science
- > Embedded and Cyber Physical Systems
- > Einführung in die App-Entwicklung
- > Multimediale Anwendungen
- > Gestaltung der digitalen Transformation
- > Einführung und Anwendungen der Künstlichen Intelligenz

Ihr Fernstudiengang enthält im 2. Semester einen Wahlpflichtbereich, in dem Sie aus verschiedenen Themenmodulen die auswählen, die Sie am meisten interessieren. Hier bietet sich Ihnen die Chance, durch die Wahl von zwei Modulen aus dem Bereich Cyber Security und Digitalisierung das Studium Ihren Neigungen entsprechend zu vertiefen. Die Auswahl besteht aus den folgenden fünf Modulen, die alle auch einen Bezug zum Profil des Studiengangs aufweisen und mit jeweils 6 Credit Points gewertet werden:

- > Digitale Ethik
- > Informationssicherheit für verteilte und mobile Anwendungen
- > Angriffe und Schutz von Kernelementen eines Unternehmens
- > Sicherheitskritische Mensch-Computer-Interaktion
- > Digitalisierung und Nachhaltigkeit I

Diese Wahlmodule vertiefen Ihre Kenntnisse über Cyber Security und erweitern Ihr Wissen gezielt, setzen individuelle Schwerpunkte und schärfen Ihr berufliches Profil.

Im Wahlpflichtbereich Management wählen Sie 1 von 3 Modulen mit 6 cp:

- > Managementtechniken und interkulturelle Kompetenz
- > Psychologie für Führungskräfte
- > Technologiebasierte Unternehmensgründung



Expertenvideo zum  
Studiengang  
mit Prof. Dr. Andreas Schmidt

QR-Code scannen und Video ansehen



### Akkreditiert durch ACQUIN.



#### Ein Auszug aus dem Akkreditierungs- Gutachten zum Studiengang:

„Der Studiengang ‚Cyber Security‘ (M. Sc.) wird als inhaltlich sehr gut konzipiert bewertet, Studiengangsbezeichnung sowie Abschlussbezeichnung sind inhaltlich passend gewählt. Die Zulassungsvoraussetzungen zum Studiengang sind mit einem einschlägigen Erststudium im Bereich Informatik mit Inhalten zur IT-Sicherheit im Umfang von insgesamt 210 ECTS-Punkten sinnvoll definiert. ... Die vermittelten Kompetenzen sind Kernkompetenzen, die in allen Anwendungsszenarien genutzt werden. ... Das breit angelegte Wahlpflichtprogramm lässt den Studierenden ausreichend Freiräume, das Studium selbst zu gestalten.“

### Infos zum Studium

- > Die Wilhelm Büchner Hochschule – Seite 4
- > Ihr Studium bei uns – Seite 10
- > Finanzierung & Förderung – Seite 20
- > Anmeldung – Seite 22

### Ihr Lernstoff

Alle Informationen zum Lernstoff finden Sie via QR-Code oder online unter:

[www.wb-fernstudium.de/fileadmin/pdf/lernstoff/LS\\_master\\_cyber-security\\_fern.pdf](http://www.wb-fernstudium.de/fileadmin/pdf/lernstoff/LS_master_cyber-security_fern.pdf)



## Alles auf einen Blick

### Abschluss

Master of Science (M. Sc.)

### Credit Points (cp)

120

### Studiendauer

4 Leistungssemester  
(inkl. Homogenisierungsphase)

### Regelstudienzeit

24 Monate  
Sie können die Betreuungszeit gebührenfrei um 12 Monate verlängern.

### Studienbeginn

Jederzeit – an 365 Tagen im Jahr

### Unterrichtssprache

Deutsch

### Studiengebühr

Siehe Preisliste

### Akkreditierung

Anerkannt durch das unabhängige Akkreditierungs-, Zertifizierungs- und Qualitätssicherungs-Institut ACQUIN und final akkreditiert durch den Akkreditierungsrat

### Zertifizierung

Staatliche Zulassung durch die ZFU  
(Staatliche Zentralstelle für Fernunterricht)  
beantragt



### Zugangsvoraussetzungen

Abschluss eines Erststudiums von mindestens 7 Semestern Dauer oder entsprechend 210 ECTS-Leistungspunkten im Bereich Informatik mit Inhalten zur IT-Sicherheit oder ein vergleichbares Studium an einer deutschen Hochschule oder entsprechenden Institution.

Bei Erststudium mit weniger als 210 ECTS-Leistungspunkten oder fehlenden Basiskompetenzen im Bereich IT-Sicherheit: erfolgreicher Abschluss einer Homogenisierungsphase an der Wilhelm Büchner Hochschule mit 30 ECTS-Leistungspunkten oder im Einzelfall analoge berufliche Kenntnisse und Fähigkeiten.

Über die Zulassung entscheidet der zuständige Prüfungsausschuss.

## MASTER OF BUSINESS ADMINISTRATION (MBA)

# Cyber Security Management

#CyberSecurity #KünstlicheIntelligenz #ITManagement  
#ITSicherheit



QR-Code scannen  
und mehr erfahren

Der Bedeutung der IT-Sicherheit für Wirtschaft und Gesellschaft werden rein technische Lösungen nicht gerecht. Ein umfassendes Management von Informationssicherheit betrachtet Regeln, Maßnahmen und Verfahren ganzheitlich und bezieht sie auf die konkrete Anwendung in einer Organisation. In diesem Studiengang wird diese übergeordnete Sicht, die die gesamte Organisation eines Unternehmens oder einer Behörde betrifft, auf Managementebene betrachtet.

## Ihre Perspektiven

Dieser MBA-Studiengang bietet Ihnen vielfältige Berufschancen im Bereich IT-Sicherheit. Sie beherrschen Information-Security-Management-Systeme, vertiefen Kompetenzen in Governance, Ökonomie und Risikomanagement der IT-Sicherheit und können diese in der Praxis anwenden. Sie managen IT-Sicherheitsrisiken, gestalten sichere IT-Landschaften und verstehen die wichtige Rolle des Faktors Mensch. Sie sind in der Lage, Projekte zu leiten, erlernte Konzepte auf das Cyber Security Management zu übertragen und entwickeln Soft Skills. Als Cyber-Security-Manager:in sind Sie in verschiedenen Branchen gefragt, sei es im Management von IT-Systemen, Beratung, Schulung oder forensischer Analyse. Dieser Studiengang eröffnet Ihnen spannende berufliche Perspektiven und bereitet Sie umfassend auf eine vielversprechende Zukunft im Bereich der IT-Sicherheit vor.

**Managen Sie IT-Sicherheit in der Praxis, entwickeln Sie Sicherheitskonzepte und überzeugen Sie durch exzellente übergreifende Fachkenntnisse.**

## Ihr Hintergrund

Mit diesem Fernstudium sichern sich in erster Linie Berufstätige mit einem informationstechnischen Erststudium neue Aufstiegs- und erweiterte Berufschancen. Bestenfalls haben Sie schon berufliche Erfahrungen in diesem Bereich gesammelt. Das Studium hilft Ihnen, Ihre vorhandenen Fachkenntnisse neben dem Beruf um eine wissenschaftlich fundierte Management-Qualifikation zu erweitern. Doch auch für den Neu- und Quereinstieg in die IT-Sicherheit ist dieser Studiengang geeignet.

## Ihre Studieninhalte

Sie erhalten zunächst einen tiefergehenden Überblick über den Entwurf, die Entwicklung, die Auswahl und die Nutzung von IT-

### WIR BERATEN SIE GERN



**Akademische Leitung**  
Dr. Andreas Schmidt



**Bildungsberatung**  
Katharina Wittmann  
☎ 06151 3842-404  
✉ [beratung@wb-fernstudium.de](mailto:beratung@wb-fernstudium.de)

Sicherheitsarchitekturen, IT-Sicherheitsverfahren und -technologien im Unternehmen.

Sie lernen das organisatorisch-technische Konzept des Information Security Management System (ISMS) kennen, das die Informationssicherheit über alle Ebenen eines Unternehmens hinweg sicherstellt. Sie vertiefen Ihre Kompetenzen in den Bereichen Governance, Economics und Risk Management der IT-Sicherheit und setzen diese in Verbindung mit dem ISMS-Konzept in die Praxis um.

Sie erlernen moderne Methodologien zum Management von IT-Sicherheitsrisiken und zur Gestaltung einer sicheren IT-Landschaft und lernen die wichtige Rolle des Faktors Mensch in der IT-Sicherheit kennen. Sie verstehen, dass letztendlich für ein gelungenes IT-Sicherheitskonzept das Zusammenspiel des IT-Sicherheits-Managements, der technischen Sicherheit mit einer gelebten Sicherheitskultur unabdingbar ist.

Darüber hinaus werden Sie befähigt, entsprechende Projekte zu leiten und können die erlernten Konzepte und Methoden auf zukünftige Entwicklungen im Bereich Cyber Security Management übertragen. Projekt- und Forschungsarbeiten sowie Fachseminare stärken dabei die Soft Skills und die Persönlichkeitsentwicklung auch im Umgang mit gesellschaftlichen Einflüssen.

## Ihr Studienablauf

Die nachfolgende Übersicht zeigt Ihnen den von uns empfohlenen Studienablauf. Sie können die Module entsprechend Ihres persönlichen Wissens- und Erfahrungsstands flexibel auswählen und bearbeiten. Die fachlichen Voraussetzungen gemäß Modulhandbuch und Prüfungsordnung sollten dabei beachtet werden. Diese Flexibilität ermöglicht Ihnen ein individuelles Studieren neben dem Beruf. Das Lerntempo wird von Ihnen bestimmt.

### Kernstudium und Projekt

30 Credit Points

|                                                 |      |
|-------------------------------------------------|------|
| IT-Security-Management                          | 6 cp |
| Cyber Security Governance                       | 6 cp |
| Information Security Management Systems         | 6 cp |
| Economics and Risk Management of Cyber Security | 6 cp |
| Projekt Cyber Security Management               | 6 cp |

### Vertiefungsstudium

30 Credit Points

|                                                     |       |
|-----------------------------------------------------|-------|
| Vertiefungsmodul Cyber Security und Digitalisierung | 6 cp  |
| Vertiefungsarbeit Cyber Security Management         | 6 cp  |
| Masterarbeit inkl. Kolloquium                       | 18 cp |

Jedes Modul schließt mit einer Prüfung (Hausarbeit, Klausur oder mündliche Prüfung) ab. Einen wesentlichen Teil Ihrer Prüfungen können Sie online bzw. zu Hause ablegen.

**4 WOCHEN  
GRATIS  
TESTEN!**  
Jetzt anmelden

## Ihre Spezialisierungen

Im Studienbereich „Wissenschaftliche Anwendungsorientierung und Transfer“ wird im 1. Semester eine Projekt- und im 2. Leistungssemester eine Vertiefungsarbeit erstellt.

Im Project Cyber Security Management entwickeln Sie Verständnis und Kompetenzen zu den Herausforderungen von Projekten mit Bezug zu Managementaufgaben in den Bereichen Digitalisierung und Cyber Security. Sie erkennen dynamische Abhängigkeiten, Wechselwirkungen und Zielkonflikte verschiedener Umsetzungsstrategien, die sich aus verschiedenen Perspektiven ergeben. Nach erfolgreichem Abschluss des Projekts haben Sie Ihre Kompetenzen im Bereich Team- und Kooperationsfähigkeit, laterale Führung, Wissens- und Informationsaustausch, visionäre Gestaltung und Planung, operative Abwicklung von Projekten in traditionellen, hybriden oder agilen Verfahren etc. erweitert.

Im Modul „Vertiefungsarbeit“ bilden die Inhalte eines Kernmoduls des 1. Semesters oder eines der Wahlmodule (siehe unten) die Basis für die eigenständig zu verfassende Hausarbeit. Sie sind danach in der Lage, ein Thema aus diesem Bereich selbstständig nach wissenschaftlichen Methoden zu bearbeiten.

## Ihre Wahlmodule

Ihr Fernstudienang enthält einen Wahlpflichtbereich, in dem Sie aus verschiedenen Themenmodulen die auswählen, die Sie am meisten interessieren. Diese Themenmodule vertiefen Ihre Kenntnisse über Cyber Security und Digitalisierung. So erweitern Sie Ihr Wissen gezielt, setzen individuelle Schwerpunkte und schärfen Ihr berufliches Profil.

### Wahlpflichtbereich

(1 Wahlmodul)

6 cp

- > OT-Security Management
- > Cyber Security für Start-ups
- > Sicherheitskritische Mensch-Computer-Interaktion
- > Digitale Ethik
- > Digitalisierung und Nachhaltigkeit I
- > Systemisches Management im Kontext der Digitalisierung

## Akkreditiert durch ACQUIN.

**ACQUIN**  
Akkreditierungs-,  
Certifizierungs- und  
Qualitätssicherungs-  
Institut

### Ein Auszug aus dem Akkreditierungs- Gutachten zum Studiengang:

„Der Studiengang ‚Cyber Security Management (MBA)‘ wird als kompaktes, aber stimmiges Studienangebot wahrgenommen, das im Gegensatz zu dem benachbarten konsekutiven Masterstudiengang ‚Cyber Security‘ (M.Sc.)‘ weniger technisch ausgerichtet ist, sondern die Befähigung auf Management-Ebene anvisiert. Der fachliche Fokus liegt dabei gemäß Studiengangsbezeichnung klar im einschlägigen Cyber-Security-Bereich, bei dem titelgebende Management-Aspekte im Curriculum deutlich sichtbar sind.“



## Infos zum Studium

- > Die Wilhelm Büchner Hochschule – Seite 4
- > Ihr Studium bei uns – Seite 10
- > Finanzierung & Förderung – Seite 20
- > Anmeldung – Seite 22

## Ihr Lernstoff

Alle Informationen zum Lernstoff finden Sie via QR-Code oder online unter:  
[www.wb-fernstudium.de/fileadmin/pdf/lernstoff/LS\\_master\\_cyber-security-management\\_fern.pdf](http://www.wb-fernstudium.de/fileadmin/pdf/lernstoff/LS_master_cyber-security-management_fern.pdf)



## Alles auf einen Blick

### Abschluss

Master of Business Administration (MBA)

### Credit Points (cp)

60

### Studiendauer

2 Leistungssemester

### Regelstudienzeit

12 Monate

Sie können die Betreuungszeit gebührenfrei um 6 Monate verlängern.

### Studienbeginn

Jederzeit – an 365 Tagen im Jahr

### Unterrichtssprache

Deutsch

### Studiengebühr

Siehe Preisliste

### Akkreditierung

Anerkannt durch das unabhängige Akkreditierungs-, Certifizierungs- und Qualitätssicherungs-Institut ACQUIN und final akkreditiert durch den Akkreditierungsrat

### Zertifizierung

Staatliche Zulassung durch die ZFU (Staatliche Zentralstelle für Fernunterricht) beantragt



### Zugangsvoraussetzungen

Abschluss eines 8-semesterigen Bachelor- oder Diplomstudiengangs in informationstechnischer/ingenieur-/natur-/wirtschaftswissenschaftlicher oder vergleichbarer Fachrichtung mit mind. 240 ECTS-Leistungspunkten bzw. Semesteräquivalent. Mindestens zweijährige einschlägige Berufserfahrung nach dem Abschluss des Erststudiums. Über die Zulassung entscheidet der zuständige Prüfungsausschuss.

## MASTER OF BUSINESS ADMINISTRATION (MBA)

# Digital Business

#Digitalbusiness #Mba #Digital #Business #Management



QR-Code scannen  
und mehr erfahren

Eine steigende Dynamik in allen Wirtschaftsbereichen führt dazu, dass die Wettbewerbsfähigkeit von Unternehmen immer mehr durch das Zusammenwirken von digitalen und wirtschaftlichen Kompetenzen bestimmt wird.

Digital Business Manager:innen arbeiten an der Schnittstelle von Wirtschaft und IT/Technik. Sie sind interdisziplinär arbeitende Problemlöser, die diese besondere Sichtweise in Entscheidungsprozesse einbringen. Und sie entsprechen den Forderungen der Unternehmen nach Mitarbeiter:innen mit einer hohen funktionsübergreifenden Management- und Digitalisierungskompetenz.

**Geben Sie Ihrer Karriere  
mit einem digitalen Profil einen  
neuen Impuls!**

## Ihre Perspektiven

Als Absolvent:in des MBA-Studiengangs „Digital Business“ stehen Ihnen vielfältige Berufsfelder offen. Sie agieren als Vermittler:in in einer übergreifenden Position, die verschiedene Unternehmensbereiche miteinander verknüpft. Dadurch können Sie als Projekt-, Produkt- oder Servicemanager:in tätig werden, Teams, Abteilungen oder ganze Bereiche leiten – und das sowohl in internationalen Großkonzernen als auch in kleinen und mittelständischen Unternehmen. Beispiele für mögliche berufliche Perspektiven sind:

- > Führungspositionen (CDO, CEO, CIO)
- > Positionen im Bereich Business Development
- > Projekt-, Produkt- und Servicemanager:in
- > Berater:in für Digitalisierung, Organisation, Prozesse
- > Programm- und Portfoliomanager:in
- > Digitalisierungs-Coach

## Ihr Hintergrund

Der MBA-Studiengang richtet sich vorrangig an digitalisierungstechnisch Interessierte, die zusätzlich zu ihrer Tätigkeit im Unternehmen oder als Unternehmer die besonderen Aspekte des Digital Business kennenlernen wollen. Sie besitzen ein Vorstudium und ggf. eine subakademische Erstausbildung. Der Studiengang ist auf die Herausforderungen der Digitalisierung ausgerichtet und vermittelt anwendungsorientierte, unmittelbar praxisrelevante Gestaltungskompetenzen für Handlungsfelder und Aufgaben im Bereich der Digitalisierung und der digitalen Transformation.

## WIR BERATEN SIE GERN



**Akademische Leitung**  
Prof. Dr. Helge Frank Wild



**Bildungsberatung**  
Katharina Wittmann  
☎ 06151 3842-404  
✉ [beratung@wb-fernstudium.de](mailto:beratung@wb-fernstudium.de)

4 WOCHEN  
GRATIS  
TESTEN!  
Jetzt anmelden

## Ihre Studieninhalte

Der Studiengang „Digital Business“ ist eine akademische Ausbildung mit besonderem Fokus auf Schnittstellenbereiche zwischen Wirtschaft und Technik sowie einer fachlichen Ausrichtung auf die Digitalisierung. Wir vermitteln Ihnen anwendungsrelevantes Spezialwissen, gepaart mit einer sehr großen Auswahl an Möglichkeiten, um sich neue, spezifische Expert:innenkenntnisse anzueignen. Das Fernstudium vermittelt Ihnen ein tiefgreifendes Grundverständnis für die Dynamiken der Digitalisierung sowie das agile und konventionelle Projektmanagement. In einem Wahlpflichtbereich rund um Digital Technology Management haben Sie die Möglichkeit, in einem Katalog an Modulen, sich diejenigen auszusuchen, die Ihren individuellen Interessen und Zielen entsprechen. In einem weiteren Vertiefungsmodul können Sie ebenfalls aus einem reichhaltigen Katalog ein passendes Modul des Bereichs Digital Business wählen. In diesem fachlichen Bereich werden Sie auch Ihre Vertiefungsarbeit schreiben.

Ihre Kenntnisse können Sie in ein praktisch ausgerichtetes Projekt einfließen lassen. Vertiefungs- und Projektarbeit leiten auf Ihre MBA-Thesis hin, für die Sie drei Monate Zeit zur Erstellung haben. Hierbei können Sie praktische Problemstellungen in einen theoretischen Bezug setzen und wissenschaftlich-methodisch bearbeiten.

## Ihre Zugangsvoraussetzungen

- › Mindestens zweijährige berufliche Tätigkeit nach dem Erststudium
- › Erststudium in ingenieur-/natur-/wirtschaftswissenschaftlicher, informationstechnischer oder vergleichbarer Fachrichtung mit mind. 240 ECTS-Leistungspunkten
- › Bei einem bestehenden Diplom- oder Masterabschluss können Sie MBA Digital Business direkt beginnen. Langjährige Berufstätigkeit kann im Rahmen einer Einzelfallprüfung als Vorleistung anerkannt werden.
- › Bei weniger als 240 ECTS-Leistungspunkten steht Ihnen unser Pool an Pre-Master-Zertifikaten zur Verfügung. Aus diesem Pool wählen Sie attraktive Zertifikate mit eigenem Abschluss.

- › Wenn Sie einen Bachelor mit 6 Semestern Regelstudienzeit absolviert haben, sind vor Zulassung zum MBA Digital Business zwei Pre-Master-Zertifikate abzuschließen.
- › Wenn Sie einen Bachelor mit 7 Semestern Regelstudienzeit absolviert haben, ist vor Zulassung zum MBA Digital Business ein Pre-Master-Zertifikat abzuschließen.

Folgende Pre-Master-Zertifikate können für den MBA Digital Business belegt werden:

- › Zukunftsmanagement
- › Technologiemanagement (unter Ausschluss der Wahl des Moduls „Technologiebasierte Unternehmensgründung“ im Digital-Business-MBA-Wahlpflichtbereich)
- › Qualitätsmanagement
- › Digitales Energiemanagement und Energiesysteme

## Ihr Studienablauf

Die nachfolgende Übersicht zeigt Ihnen den von uns empfohlenen Studienablauf. Sie können die Module entsprechend Ihres persönlichen Wissens- und Erfahrungsstands flexibel auswählen und bearbeiten. Die fachlichen Voraussetzungen gemäß Modulhandbuch und Prüfungsordnung sollten dabei beachtet werden. Diese Flexibilität ermöglicht Ihnen ein individuelles Studieren neben sonstigen Verpflichtungen. Das Lerntempo wird von Ihnen selbst bestimmt.

| Grundlagensemester                                  |      |
|-----------------------------------------------------|------|
| 30 Credit Points                                    |      |
| 1. Semester                                         |      |
| Digitale Transformation und Organisationsgestaltung | 6 cp |
| Agiles Management und Projektmanagement             | 6 cp |
| Digitale Geschäftsmodelle und Data Science          | 6 cp |
| Wahlpflichtbereich – Digital Technology Management  | 6 cp |
| Digital Business Projekt                            | 6 cp |

| Kern- und Vertiefungsstudium                     |       |
|--------------------------------------------------|-------|
| 30 Credit Points                                 |       |
| 2. Semester                                      |       |
| Vertiefungsbereich – Digital Business Management | 6 cp  |
| Vertiefungsarbeit Digital Business Management    | 6 cp  |
| Masterarbeit inkl. Kolloquium                    | 18 cp |

Sie müssen einen Präsenztage im 2. Semester einplanen.  
Jedes Modul schließt mit einer Prüfung (Hausarbeit, Klausur oder mündliche Prüfung) ab. Einen wesentlichen Teil Ihrer Prüfungen können Sie online bzw. zu Hause ablegen.

## Ihre Wahlmodule

Ihr Fernstudiengang enthält einen Wahlpflicht- und einen Vertiefungsbereich: Digital Technology Management und Digital Business Management. Darin wählen Sie jeweils ein Modul, das Ihren Interessen und beruflichen Zielen entspricht. Mit der Vertiefungsrichtung schärfen Sie Ihr berufliches Profil im Umfang von 12 ECTS (2 Modulen).

| Wahlpflichtbereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| (1 von 9 Wahlmodulen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6 cp |
| Digital Technology Management                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |
| <ul style="list-style-type: none"><li>› Technologiebasierte Unternehmensgründung</li><li>› Management von Innovationsideen</li><li>› Business Analytics</li><li>› IT-Service-Management</li><li>› IT-Projekt- und Qualitätsmanagement</li><li>› Internet of Things</li><li>› Kernwerkzeuge der Technologie-Vorausschau</li><li>› Betriebliche Informationssysteme und Prozessmodellierung</li><li>› Digitalisierung und Nachhaltigkeit</li></ul> |      |

| Vertiefungsbereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| (1 von 8 Modulen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6 cp |
| Digital Business Management                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |
| <ul style="list-style-type: none"><li>› Digitales Marketing</li><li>› New Work und Digitalisierung</li><li>› Führung und Kompetenzentwicklung in der digitalen Transformation</li><li>› Systemisches Management</li><li>› Digitale Ethik</li><li>› Coaching in der digitalen Transformation</li><li>› Digital Strategy</li><li>› Digital Finance &amp; Controlling</li></ul> |      |



Prof. Dr. Helge Frank Wild  
Digital Business Engineering

## Expertenstimme

„Ob Kommunikation, E-Commerce oder Industrie 4.0: Digitalisierte Prozesse in Unternehmen und Alltag machen unsere Welt einfacher, sicher und effizienter. Dank ihnen entstehen neue faszinierende Business- und Geschäftsmodelle. Mit dem MBA-Studiengang Digital Business qualifizieren Sie sich, Unternehmen an den dynamischen Markt anzupassen, und schaffen sich selbst die besten Chancen für eine Karriere.“

## Infos zum Studium

- > Die Wilhelm Büchner Hochschule – Seite 4
- > Ihr Studium bei uns – Seite 10
- > Finanzierung & Förderung – Seite 20
- > Anmeldung – Seite 22

## Ihr Lernstoff

Alle Informationen zum Lernstoff finden Sie via QR-Code oder online unter:  
[www.wb-fernstudium.de/fileadmin/pdf/lernstoff/LS\\_master\\_digital-business\\_fern.pdf](http://www.wb-fernstudium.de/fileadmin/pdf/lernstoff/LS_master_digital-business_fern.pdf)



## Alles auf einen Blick

### Abschluss

Master of Business Administration (MBA)

### Credit Points (cp)

60

### Studiendauer

2 Leistungssemester

### Regelstudienzeit

12 Monate

Sie können die Betreuungszeit gebührenfrei um 6 Monate verlängern.

### Studienbeginn

Jederzeit – an 365 Tagen im Jahr

### Unterrichtssprache

Deutsch

### Studiengebühr

Siehe Preisliste

### Akkreditierung

Akkreditiert durch den Akkreditierungsrat.  
Begutachtet durch ACQUIN.



### Zertifizierung

Staatliche Zulassung durch die ZFU  
(Staatliche Zentralstelle für Fernunterricht),  
Nr. 1141622



### Zugangsvoraussetzungen

Siehe Seite 36



MASTER OF SCIENCE (M. SC.)

# Digital Transformation Management



QR-Code scannen  
und mehr erfahren

#Digitalbusiness #Mba #Digital #Transformation #Digitalisierung  
#Management

Im Zuge der digitalen Transformation kommt es zu erheblichen Veränderungen und Umbrüchen in allen Branchen und Unternehmen. Diese Veränderungen müssen durch Digitalisierungsmanager:innen aktiv begleitet und gestaltet werden. Der Studiengang Digital Transformation Management vermittelt genau die Kompetenzen, die Sie benötigen, um die digitale Transformation in Ihrem Unternehmen voranzutreiben – unabhängig vom Unternehmensbereich, in dem Sie arbeiten.

## Ihre Perspektiven

Die erworbenen Qualifikationen entsprechen denen von typischen Digitalisierungsmanager:innen bzw. von Prozess-, Projekt-, Programm- oder Produktmanager:innen, die im Unternehmen in den unterschiedlichsten Zusammenhängen und Konstellationen mit Aufgaben und Themen im Kontext der digitalen Transformation betraut werden. Die vermittelten Qualifikationen zum Digital Transformation Management werden von weitgehend jeder Führungskraft benötigt, deren Verantwortungsbereich von der digitalen Transformation berührt ist. Aber sie helfen auch Mitarbeiter:innen, die sich erst auf dem Weg in die Führungsetage befinden und zunächst als Projektmitarbeiter:in oder interne Berater:in zeigen wollen, wie Sie die Zukunft Ihres eigenen Unternehmens selbst mitgestalten möchten.

## Ihr Hintergrund

Dieser Fernstudiengang spricht technisch Vorgebildete mit einem Bachelor-Abschluss in Ingenieurwesen, Wirtschaftsingenieurwesen, Informatik, Naturwissenschaften oder in vergleichbaren technischen Studiengängen an. Durch Austausch mit anderen Studie-

renden lernen Sie verschiedene Seiten der Digitalisierung kennen und wissen dadurch, Ihren erworbenen Werkzeugkasten sinnvoll und bereichsübergreifend einzusetzen.

Mit dem Master Digital Transformation Management sollen Studierende in die Lage versetzt werden, Unternehmen hinsichtlich digitaler Kompetenzen zu verstärken, interne Abläufe und Strukturen sowie Produkte und Dienstleistungen zielführend zu digitalisieren und im Rahmen solcher Projekte und Programme kompetent zu beraten. Sie lernen, Schnittstelle zwischen allen an der Digitalisierung beteiligten Bereichen sein zu können.

## WIR BERATEN SIE GERN



**Akademische Leitung**  
Prof. Dr. Helge Frank Wild



**Bildungsberatung**  
Katharina Wittmann

☎ 06151 3842-404

✉ [beratung@wb-fernstudium.de](mailto:beratung@wb-fernstudium.de)

## Ihre Studieninhalte

Der Masterstudiengang beginnt mit einem Grundlagenbereich BWL. Dieser kann oft ganz oder zu Teilen angerechnet werden, sofern Interessent:innen einen 7-semesterigen Bachelor mit entsprechenden BWL-Inhalten mitbringen. Das Studium enthält zudem einen Bereich der Kernmodule, einen Bereich der wissenschaftlichen Anwendungsorientierung sowie die Abschlussarbeit.

In unterschiedlichen Vertiefungsrichtungen wird den Studierenden das Angebot eröffnet, sich zu Themen wie Digitale Ethik, New Digital Work, Internet of Things, IT Security Management und Coaching in der digitalen Transformation vertiefend zu qualifizieren. Über die Vertiefungsarbeit können die Studierenden ihr Wahlschwerpunktfach weiter verfolgen und ihre Kompetenzen im Rahmen der eigenständigen wissenschaftlichen Bearbeitung eines angemessen komplexen Themengebietes zur Anwendung bringen.

Ebenfalls werden in diesem Bereich wissenschaftliche Forschungsmethoden vermittelt. Darüber hinaus wird im Rahmen eines Projektmoduls die integrative Sicht von wirtschaftlichen und technischen Aspekten im Umfeld der digitalen Transformation behandelt.

## Ihr Studienablauf

Die nachfolgende Übersicht zeigt Ihnen den von uns empfohlenen Studienablauf. Sie können die Module entsprechend Ihres persönlichen Wissens- und Erfahrungsstands flexibel auswählen und bearbeiten. Die fachlichen Voraussetzungen gemäß Modulhandbuch und Prüfungsordnung sollten dabei beachtet werden. Diese Flexibilität ermöglicht Ihnen ein individuelles Studieren neben dem Beruf. Das Lerntempo wird von Ihnen bestimmt.

| Grundlagensemester                                    |      |
|-------------------------------------------------------|------|
| 60 Credit Points                                      |      |
| 1. Semester*                                          |      |
| BWL und Wirtschaftsrecht                              | 6 cp |
| Controlling und Qualitätsmanagement                   | 6 cp |
| Unternehmensführung                                   | 6 cp |
| Management-Techniken und Projektmanagement            | 6 cp |
| Quantitative Methoden und Finanzmathematik            | 6 cp |
| * oft ganz oder zu Teilen anrechenbar                 |      |
| 2. Semester                                           |      |
| Digital Transformation and Organizational Development | 6 cp |
| Innovationsstrategien                                 | 6 cp |
| Vertiefungsmodul I                                    | 6 cp |
| Vertiefungsmodul II                                   | 6 cp |
| Projektmodul zum digitalen Transformationsmanagement  | 6 cp |

| Kernstudium                                                                                                                                                              |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 60 Credit Points                                                                                                                                                         |       |
| 3. Semester                                                                                                                                                              |       |
| Vertiefungsmodul III                                                                                                                                                     | 6 cp  |
| Vertiefungsmodul IV                                                                                                                                                      | 6 cp  |
| Vertiefungsmodul V                                                                                                                                                       | 6 cp  |
| Business Research Methods                                                                                                                                                | 6 cp  |
| Vertiefungsarbeit                                                                                                                                                        | 6 cp  |
| 4. Semester                                                                                                                                                              |       |
| Masterarbeit inkl. Kolloquium                                                                                                                                            | 30 cp |
| Jedes Modul schließt mit einer Prüfung (Hausarbeit, Klausur oder mündliche Prüfung) ab. Einen wesentlichen Teil Ihrer Prüfungen können Sie online bzw. zu Hause ablegen. |       |

## Ihre Wahlmodule

Ihr Fernstudiengang enthält mehrere Schwerpunktmodule. Darin wählen Sie aus verschiedenen Themenmodulen jenes aus, das Sie am meisten interessiert. So erweitern Sie Ihr Wissen gezielt, setzen individuelle Schwerpunkte und schärfen Ihr berufliches Profil.

| Vertiefungsarbeit                              |  |
|------------------------------------------------|--|
| (in der jeweils gewählten Vertiefungsrichtung) |  |
| 6 cp                                           |  |
| > Digitale Ethik                               |  |
| > New Digital Work                             |  |
| > IT Security Management                       |  |
| > Coaching in der digitalen Transformation     |  |
| > Internet of Things                           |  |

## Ihre Vertiefungsrichtungen

Ihr Master-Studiengang bietet Ihnen die Möglichkeit, sich in einer von fünf Vertiefungsrichtungen zu spezialisieren. So erweitern Sie Ihr Wissen gezielt, setzen individuelle Schwerpunkte und schärfen Ihr berufliches Profil. Sie können zwischen folgenden Vertiefungen wählen:

| Digital Business & Transformation                                  |      |
|--------------------------------------------------------------------|------|
| > Digitale Geschäftsmodelle und Data Science                       | 6 cp |
| > Agiles Management                                                | 6 cp |
| > Systemisches Management im Kontext der Digitalisierung           | 6 cp |
| > Führung und Kompetenzentwicklung in der digitalen Transformation | 6 cp |
| > Coaching in der digitalen Transformation                         | 6 cp |
| IT & Digital Transformation                                        |      |
| > Digitale Geschäftsmodelle und Data Science                       | 6 cp |
| > IT-Service-Management                                            | 6 cp |

|                            |      |
|----------------------------|------|
| > IT-Security-Management   | 6 cp |
| > IT-Innovationsmanagement | 6 cp |
| > Internet of Things       | 6 cp |

| Digital Strategy & Transformation                                  |      |
|--------------------------------------------------------------------|------|
| > Digital Strategy                                                 | 6 cp |
| > Digitalisierung und Nachhaltigkeit I                             | 6 cp |
| > Digitale Ethik                                                   | 6 cp |
| > New Digital Work                                                 | 6 cp |
| > Führung und Kompetenzentwicklung in der digitalen Transformation | 6 cp |

| IT-Security und Digital Transformation |      |
|----------------------------------------|------|
| > E-Business Management                | 6 cp |
| > IT-Security-Management               | 6 cp |
| > Recht für IT-Manager                 | 6 cp |
| > Digitale Ethik                       | 6 cp |
| > Digital Strategy                     | 6 cp |

| Digital Innovation und Transformation        |      |
|----------------------------------------------|------|
| > Digitale Geschäftsmodelle und Data Science | 6 cp |
| > IT-Innovationsmanagement                   | 6 cp |
| > Digitalisierung und Nachhaltigkeit I       | 6 cp |
| > Management von Innovationsideen            | 6 cp |
| > Entrepreneurship                           | 6 cp |





**Expertenvideo zum Studiengang**  
mit Prof. Dr. Helge Frank Wild  
[QR-Code scannen und Video ansehen](#)

## Infos zum Studium

- > Die Wilhelm Büchner Hochschule – Seite 4
- > Ihr Studium bei uns – Seite 10
- > Finanzierung & Förderung – Seite 20
- > Anmeldung – Seite 22

## Alles auf einen Blick

|                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Abschluss</b><br>Master of Science (M. Sc.)                                                                             |
| <b>Credit Points (cp)</b><br>120                                                                                           |
| <b>Studiendauer</b><br>4 Leistungssemester                                                                                 |
| <b>Regelstudienzeit</b><br>24 Monate<br>Sie können die Betreuungszeit gebührenfrei um 12 Monate verlängern.                |
| <b>Studienbeginn</b><br>Jederzeit – an 365 Tagen im Jahr                                                                   |
| <b>Unterrichtssprache</b><br>Deutsch                                                                                       |
| <b>Studiengebühr</b><br>Siehe Preisliste                                                                                   |
| <b>Akkreditierung</b><br>Akkreditiert durch den Akkreditierungsrat.<br>Begutachtet durch ACQUIN.                           |
| <b>Zertifizierung</b><br>Staatliche Zulassung durch die ZFU<br>(Staatliche Zentralstelle für Fernunterricht),<br>Nr. 11130 |

**Zugangsvoraussetzungen**  
Ein mindestens sechssemestriger Bachelor-Abschluss mit 180 ECTS-Leistungspunkten im Bereich Naturwissenschaften, Technik, (Wirtschafts-)Ingenieurwesen, Wirtschaftswissenschaften oder Informatik mit mind. guter Benotung des Gesamtprädikats; Englischkenntnisse auf Sprachniveau B2 oder höher.

## Ihr Lernstoff

Alle Informationen zum Lernstoff finden Sie via QR-Code oder online unter:  
[www.wb-fernstudium.de/fileadmin/pdf/lernstoff/LS\\_master\\_digital-transformation-management\\_fern.pdf](http://www.wb-fernstudium.de/fileadmin/pdf/lernstoff/LS_master_digital-transformation-management_fern.pdf)



MASTER OF SCIENCE (M. SC.) AKTUALISIERT

# Digital User Experience

#MC #HCI #Psychologie #UCD #UI #UX #Usability

QR-Code scannen  
und mehr erfahren

Die Digitalisierung bringt grundlegende Veränderungen in allen Lebensbereichen mit sich. Täglich sind wir in vielen Situationen des gesellschaftlichen Miteinanders, der persönlichen Lebensgestaltung und im Berufsleben von unterschiedlichen Technologien umgeben und nutzen diese aktiv.

Gerade hierfür braucht es Expert:innen, die sich der Herausforderung annehmen und nicht nur aus der Perspektive der Informatik programmieren, sondern auch Aspekte aus den Bereichen Psychologie, Pädagogik, Arbeitswissenschaft, Ergonomie, Soziologie, Linguistik, Kognitionswissenschaft, Design und vielen weiteren Feldern berücksichtigen.

## Ihre Wahlpflichtbereiche

- > Digital User Experience
- > Digitale Märkte und Anwendungen
- > Digital Leadership

## Ihre Perspektiven

Eröffnen Sie sich attraktive Aufgabenfelder bei national und international agierenden Unternehmen. Digital User Experience-Expert:innen sind branchenübergreifend gesuchte Fachexpert:innen. Denn sie lösen Probleme mit IT-basierten Systemen und leiten IT-Projekte oder ganze Abteilungen. Nutzen Sie Ihre Chance, in den höheren Dienst aufzusteigen oder später zu promovieren. Mit einem Master haben Sie aufgrund der Diversität und Anwendung in nahezu allen Branchen und Betrieben den Zugang zu höher qualifizierten Tätigkeiten in der ITK-Branche, der Industrie, der Verwaltung aber auch im Handel und im Dienstleistungsgewerbe.

## Ihr Hintergrund

Das Master-Studium steht allen Informatiker:innen und Absolvent:innen aus verwandten Fachgebieten mit einem Bachelor- oder Diplom-Abschluss offen. Es eignet sich perfekt für Berufstätige, die sich weiterqualifizieren möchten.

## Ihre Studieninhalte

Mit dem Masterstudiengang Digital User Experience erhalten Sie eine akademische, interdisziplinäre Ausbildung. Das Studium ist modular aufgebaut und bietet Ihnen mit der Homogenisierungsphase einen individuell passenden Einstieg, falls Sie nicht aus einem einschlägigen Studiengang mit mindestens 210 ECTS-Leistungspunkten kommen. So ist u. a. auch für Interessent:innen aus verwandten

### WIR BERATEN SIE GERN



**Akademische Leitung**  
Prof. Dr.-Ing. Florian Mehm



**Bildungsberatung**  
Katharina Wittmann

☎ 06151 3842-404  
✉ [beratung@wb-fernstudium.de](mailto:beratung@wb-fernstudium.de)

Disziplinen ein Start ins Master-Fernstudium möglich. Aus den wichtigsten Themenbereichen der Mensch-Computer-Interaktion, Psychologie und Informatik belegen Sie dort vier Module.

Das Kernstudium vermittelt mit verpflichtenden und frei wählbaren Modulen Expert:innen-Know-how aus gefragten Aufgabenfeldern der Digital User Experience, Informatik und Psychologie und ein Wahlpflichtmodul aus jeweils einem der drei Kernbereiche. Im Projektstudium vertiefen Sie Ihre Kenntnisse aus dem Kernstudium und bauen in einer Forschungsarbeit inkl. Fachseminar und einer Projektarbeit Ihre fachlichen, methodischen und sozialen Fähigkeiten aus.

## Ihr Studienablauf

Die nachfolgende Übersicht zeigt Ihnen den von uns empfohlenen Studienablauf. Sie können die Module entsprechend Ihres persönlichen Wissens- und Erfahrungsstands flexibel auswählen und bearbeiten. Die fachlichen Voraussetzungen gemäß Modulhandbuch und Prüfungsordnung sollten dabei beachtet werden. Diese Flexibilität ermöglicht Ihnen ein individuelles Studieren neben dem Beruf. Das Lerntempo wird von Ihnen bestimmt.

### Homogenisierungsphase

30 Credit Points

|                                          |      |
|------------------------------------------|------|
| Einführung in die Informatik             | 6 cp |
| Web Development                          | 6 cp |
| Medienwirtschaft, -management und -ethik | 6 cp |
| Medienkommunikation und -psychologie     | 6 cp |
| Gestaltung interaktiver Systeme          | 6 cp |

### Kern- und Projektstudium

90 Credit Points

#### 1. Semester

|                                          |      |
|------------------------------------------|------|
| Forschungsmethoden und Projektmanagement | 6 cp |
| Psychologische Grundlagen                | 6 cp |
| Mensch-Computer-Interaktion              | 6 cp |
| User-Centered Design                     | 6 cp |
| Wahlmodul 1                              | 6 cp |

#### 2. Semester

|                                    |      |
|------------------------------------|------|
| Forschungsarbeit inkl. Fachseminar | 6 cp |
| Projektarbeit                      | 6 cp |
| Wahlmodul 2                        | 6 cp |
| Wahlmodul 3                        | 6 cp |
| Wahlmodul 4                        | 6 cp |

#### 3. Semester

Masterarbeit inkl. Kolloquium

30 cp

Jedes Modul schließt mit einer Prüfung (Hausarbeit, Klausur oder mündliche Prüfung) ab. Einen wesentlichen Teil Ihrer Prüfungen können Sie online bzw. zu Hause ablegen.

## Ihre Wahlmodule

Ihr Master-Studiengang enthält – je nach Voraussetzungen – 3 Wahlpflichtbereiche. In der Homogenisierungsphase wählen Sie aus verschiedenen Themenmodulen die aus, die Sie am meisten interessieren, wenn die Kompetenzen der 5 Basismodule abgedeckt sind. Im Wahlpflichtbereich Kernstudium entscheiden Sie sich für 4 von 12 Modulen. So erweitern Sie Ihr Wissen gezielt, setzen individuelle Schwerpunkte und schärfen Ihr berufliches Profil.

### Homogenisierungsphase

(5 Wahlmodule)

30 cp

#### Bereich Informatik

- > Grundlagen der Informatik\*
- > Web Development\*
- > Einführung in die IT-Sicherheit
- > Electronic and Mobile Services
- > Software Engineering
- > Big Data und Data Science

#### Bereich Mensch-Computer-Interaktion

- > Gestaltung interaktiver Systeme\*
- > Medienkommunikation und -psychologie\*
- > Medienwirtschaft, -management und -ethik\*
- > Digitale Lern- und Kommunikationssysteme
- > Computergrafik
- > Gestaltung und Kreativität

\*Kenntnisse aus diesen Basis-Modulen müssen nachgewiesen sein, ansonsten sind sie Pflichtmodule in der Homogenisierungsphase.

**4 WOCHEN  
GRATIS  
TESTEN!**  
Jetzt anmelden

**Kernstudium**

(Auswahl von mind. einem Modul aus „Digital Leadership“) 18 cp

**Kernbereich 1 – Digital User Experience**

- > Sicherheitskritische Mensch-Computer-Interaktion
- > Virtual and Augmented Reality
- > Digitale Ethik

**Kernbereich 2 – Digitale Märkte und Anwendungen**

- > Elektronische Märkte und Geschäftsmodelle
- > Digitales Marketing
- > Enterprise Collaboration
- > Business Analytics

**Kernbereich 3 – Digital Leadership**

- > Internationales Medienmanagement
- > Management der Digitalen Transformation
- > Managementtechniken und interkulturelle Kompetenz
- > Psychologie für Führungskräfte
- > Technologiebasierte Unternehmensgründung

**Infos zum Studium**

- > Die Wilhelm Büchner Hochschule – Seite 4
- > Ihr Studium bei uns – Seite 10
- > Finanzierung & Förderung – Seite 20
- > Anmeldung – Seite 22

**Ihr Lernstoff**

Alle Informationen zum Lernstoff finden Sie via QR-Code oder online unter:

[https://www.wb-fernstudium.de/fileadmin/pdf/lernstoff/LS\\_1770\\_master-digital-user-experience.pdf](https://www.wb-fernstudium.de/fileadmin/pdf/lernstoff/LS_1770_master-digital-user-experience.pdf)

**Alles auf einen Blick****Abschluss**

Master of Science (M. Sc.)

**Credit Points (cp)**

120

**Studiendauer**

4 Leistungssemester  
(inkl. Homogenisierungsphase)

**Regelstudienzeit**

24 Monate  
Sie können die Betreuungszeit gebührenfrei um 12 Monate verlängern.

**Studienbeginn**

Jederzeit – an 365 Tagen im Jahr

**Unterrichtssprache**

Deutsch

**Studiengebühr**

Siehe Preisliste

**Akkreditierung**

Begutachtet durch die Akkreditierungsagentur ACQUIN  
und akkreditiert durch den Akkreditierungsrat.

**Zertifizierung**

Staatliche Zulassung durch die ZFU  
(Staatliche Zentralstelle für Fernunterricht),  
Nr. 137408

**Zugangsvoraussetzungen**

Eine mindestens 6-semestrigende akademische Ausbildung im Bereich der Informatik; Prüfungsleistungen, die in einem einschlägigen Bachelor-Studiengang erbracht worden sind, können bis zu 30 Credit Points für die Homogenisierungsphase angerechnet werden, soweit sie gleichwertig sind. Die Entscheidung über Zulassung und Anrechnung trifft der Prüfungsausschuss. Englischkenntnisse auf Niveau B2 empfohlen

# Sie wollen noch mehr Wissen?

## Unser Zertifikatsstudium vermittelt es Ihnen:

- > in 17 Hochschul-zertifikatsstudiengängen und 35 Nano Degrees
- > auf akademischem Niveau
- > kompakt und praxisnah
- > mit 10 % Rabatt auf alle Hochschulzertifikate und Nano Degrees sowie Erlass der Prüfungsgebühr, wenn Sie einen Bachelor- oder Masterabschluss der WBH haben

**BIS ZU  
4 WOCHEN  
GRATIS  
TESTEN**

**Jederzeit  
starten!**

**[www.wb-fernstudium.de](http://www.wb-fernstudium.de)  
Beratung: 06151 3842-404**

Mehr Infos? Besuchen Sie unsere Online-Info-Veranstaltungen: [www.wb-fernstudium.de/oiv](http://www.wb-fernstudium.de/oiv)

**4 WOCHEN  
GRATIS  
TESTEN!**  
Jetzt anmelden

MASTER OF SCIENCE (M. SC.) **AKTUALISIERT**

# Informatik

#CloudComputing #ITSicherheit #HCI #MCI



QR-Code scannen  
und mehr erfahren

Komplexe und KI-basierte Systeme sind im privaten und beruflichen Alltag allgegenwärtig. Täglich kommen neue Apps dazu, regelmäßig werden Updates nachgelegt. Umso stärker richtet sich der Fokus der Software-Entwicklung auf komplexe Anwendungen. Damit verbunden ist ein höchst dynamischer Markt. Und dieser sucht permanent neue Expert:innen, die innovative Apps konzipieren, entwickeln und in kurzer Zeit zur Marktreife bringen.

In modernen Unternehmen sind Informatiker:innen Teil der digitalen Transformation. Insbesondere das Thema „Cloud Computing“ wird im gleichnamigen Modul behandelt. Untrennbar mit der digitalen Transformation verbunden sind komplexe Architekturen, Software Konzepte und Engineering von komplexeren Anwendungen, die hier im Kontext der Informatik betrachtet werden.

## Ihre Wahlpflichtbereiche

- > Methoden und Technik
- > Management
- > Digital User Experience

## Ihre Perspektiven

Steigen Sie auf in einem der Zukunftsmärkte unserer Zeit – mit dem weiterbildenden Master in „Informatik“. Als Absolvent:in dieses Fernstudiums stehen Ihnen in nahezu allen Branchen anspruchsvolle Job-Optionen offen. Sie übernehmen Führungsaufgaben wie die Projekt- und Teamleitung. Außerdem sichern Sie sich die Chance zu promovieren. Arbeitgeber in diesem Bereich sind zum Beispiel:

- > Unternehmen der Informations- und Kommunikationsbranche
- > Industrie- und Handelsunternehmen
- > Dienstleistungsgewerbe, insbesondere Beratungen
- > öffentlicher Dienst, Hochschulen, Forschungseinrichtungen
- > Entwickler- und Anwenderunternehmen von Software-Produkten

## Ihr Hintergrund

Dieser weiterbildende Fernstudiengang eignet sich nicht nur für Informatiker:innen mit einem Bachelor- oder Diplom-Abschluss. Er bietet auch studierten Interessenten aus anderen Fachdisziplinen mit mindestens einjähriger Berufserfahrung im Bereich der Informatik neue Aufstiegsmöglichkeiten, wobei Grundlagenkenntnisse aus der Mathematik und der Programmierung Voraussetzung sind.

### WIR BERATEN SIE GERN



**Akademische Leitung**  
Prof. Dr.-Ing. Michael Fuchs  
Sabine Hörth



**Bildungsberatung**  
Katharina Wittmann  
☎ 06151 3842-404  
✉ [beratung@wb-fernstudium.de](mailto:beratung@wb-fernstudium.de)

## Ihre Studieninhalte

Mit diesem Master of Science erhalten Sie eine fundierte wissenschaftliche Ausbildung. Durch die Homogenisierungsphase mit einer breiten Auswahl an Wahlmodulen gelingt ein leichter Einstieg – auch Betriebswirt:innen und Ingenieur:innen. Das Kernstudium bietet Ihnen neben drei Pflichtmodulen zum Software Engineering, der Architektur sowie dem Cloud Computing einen weiteren frei wählbaren Themenbereich. Mit dabei sind topaktuelle Themen wie App-Entwicklung, Mensch-Computer-Interaktion oder IT-Security-Management.

### Vertiefen Sie Ihr Know-how in individuell gewählten Modulen.

Ihre Fach-, Methoden- und Sozialkompetenz bauen Sie in einem weiteren zentralen Teil des Fernstudiums aus: dem Projektstudium. Dabei erarbeiten Sie sich weiterführende Lerninhalte, belegen ein Seminar und verfassen eine Projektarbeit. In zwei speziellen Modulen erweitern Sie außerdem Ihre interkulturellen und führungsrelevanten Kompetenzen, insbesondere für das Projektmanagement. So sind Sie fit für die Anforderungen eines leitenden Informatikers.

## Ihr Studienablauf

Die nachfolgende Übersicht zeigt Ihnen den von uns empfohlenen Studienablauf. Sie können die Module entsprechend Ihres persönlichen Wissens- und Erfahrungsstands flexibel auswählen und bearbeiten. Die fachlichen Voraussetzungen gemäß Modulhandbuch und Prüfungsordnung sollten dabei beachtet werden. Diese Flexibilität ermöglicht Ihnen ein individuelles Studieren neben dem Beruf. Das Lerntempo wird von Ihnen bestimmt.

Haben Sie im Erststudium in Informatik oder einen affinen Studiengang belegt, steigen Sie direkt in das erste Semester ein. Andernfalls wird eine Homogenisierungsphase im Umfang von maximal 30 cp vorgeschaltet. Hier sind 5 Basismodule zu absolvieren. Haben Sie eines oder mehrere davon bereits in einem Erststudium mit 210 cp absolviert, wird ihnen dieses angerechnet. Bringen Sie ein Erststudium mit 180 cp mit, können Sie ein bereits absolviertes Modul des Basisbereichs durch eines aus dem Wahlbereich Homogenisierungsphase ersetzen.

### Homogenisierungsphase

30 Credit Points

#### Basismodule in der Homogenisierung \*

|                           |      |
|---------------------------|------|
| Grundlagen der Informatik | 6 cp |
| Coding I                  | 6 cp |
| Web Development           | 6 cp |
| Software Engineering      | 6 cp |
| Netzwerke                 | 6 cp |

\* Kompetenzen der Basismodule müssen abgedeckt werden. Sie können diese Kompetenzen durch Ihr Vorstudium nachweisen oder wählen diese Module.

### Wahlpflichtbereich Homogenisierung

- > Datenbanksysteme
- > Einführung und Anwendung der Künstlichen Intelligenz
- > Betriebssysteme und Rechnerarchitektur
- > Einführung in die App-Entwicklung
- > Electronic and Mobile Services
- > IT-Sicherheit mobiler Systeme
- > Coding II
- > Medientechnische Grundlagen
- > Medienkommunikation und -psychologie
- > Gestaltung interaktiver Systeme

### Kern- und Projektstudium sowie überfachliche Kompetenz

90 Credit Points

#### 1. Semester

|                                                         |      |
|---------------------------------------------------------|------|
| Forschungsmethoden und Projektmanagement                | 6 cp |
| Software Engineering verteilter und mobiler Anwendungen | 6 cp |
| Architektur und Softwarekonzepte                        | 6 cp |
| Cloud Computing                                         | 6 cp |
| Wahlmodul 1 – Kernbereich                               | 6 cp |

#### 2. Semester

|                                    |      |
|------------------------------------|------|
| Forschungsarbeit inkl. Fachseminar | 6 cp |
| Projektarbeit                      | 6 cp |
| Wahlmodul 2 – Kernbereich          | 6 cp |
| Wahlmodul 3 – Kernbereich          | 6 cp |
| Wahlmodul 4 – Kernbereich          | 6 cp |

#### 3. Semester

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| Masterarbeit inkl. Kolloquium | 30 cp |
|-------------------------------|-------|

Jedes Modul schließt mit einer Prüfung (Hausarbeit, Klausur oder mündliche Prüfung) ab. Einen wesentlichen Teil Ihrer Prüfungen können Sie online bzw. zu Hause ablegen.

## Ihre Wahlmodule

Ihr Master-Studiengang enthält einen Wahlpflichtbereich. Darin wählen Sie aus verschiedenen Themenmodulen die aus, die Sie am meisten interessieren. So erweitern Sie Ihr Wissen gezielt, setzen individuelle Schwerpunkte und schärfen Ihr berufliches Profil. Im Wahlpflichtbereich belegen Sie 4 von 14 Modulen.

**Wahlpflichtbereich Kernstudium**  
(Auswahl von 4 Modulen)

24 cp

**Methoden und Technik**

- > Architektur und Gestaltung von multimedialen Anwendungen
- > Informationssicherheit für verteilte und mobile Anwendungen
- > Entwicklung mobiler Applikationen

Management

- > Digitale Ethik
- > Elektronische Märkte und Geschäftsmodelle
- > IT-Security-Management
- > Management der digitalen Transformation
- > Managementtechniken und interkulturelle Kompetenz
- > Psychologie für Führungskräfte
- > Technologiebasierte Unternehmensgründung

Digital User Experience

- > User-Centered Design
- > Sicherheitskritische Mensch-Computer-Interaktion
- > Mensch-Computer-Interaktion
- > Virtual and Augmented Reality



Timo Grieger  
Absolvent des Master-Studiengangs  
„Mobile and Distributed Computing“

### Absolventenstimme

„Das Fernstudium ermöglichte mir, meinen Job weiter auszuüben, meinen Lebensstandard zu halten und gleichzeitig an meiner Karriere zu arbeiten.“

### Akkreditiert durch ACQUIN.



#### Ein Auszug aus dem Akkreditierungs-Gutachten zum Studiengang:

„Die Fokussierung der Ausbildung auf die Entwicklung verteilter und mobiler Systeme ist vor dem Hintergrund der Marktentwicklung folgerichtig und als ausgesprochen zukunftsorientiert zu bewerten. Die Tätigkeitsfelder zukünftiger Absolventen sind klar definiert, sie orientieren sich an unterschiedlichen berufspraktischen Funktionen im Bereich der verteilten und mobilen Anwendungen.“



### Infos zum Studium

- > Die Wilhelm Büchner Hochschule – Seite 4
- > Ihr Studium bei uns – Seite 10
- > Finanzierung & Förderung – Seite 20
- > Anmeldung – Seite 22

### Ihr Lernstoff

Alle Informationen zum Lernstoff finden Sie via QR-Code oder online unter:  
[www.wb-fernstudium.de/fileadmin/pdf/lernstoff/LS\\_1740\\_master-informatik.pdf](http://www.wb-fernstudium.de/fileadmin/pdf/lernstoff/LS_1740_master-informatik.pdf)



## Alles auf einen Blick

**Abschluss**  
Master of Science (M. Sc.)

THEMENFOKUS:  
DIGITALISIERUNG

**Credit Points (cp)**  
120

**Studiendauer**  
4 Leistungssemester  
(inkl. Homogenisierungsphase)

**Regelstudienzeit**  
24 Monate  
Sie können die Betreuungszeit gebührenfrei um 12 Monate verlängern.

**Studienbeginn**  
Jederzeit – an 365 Tagen im Jahr

**Unterrichtssprache**  
Deutsch

**Studiengebühr**  
Siehe Preisliste

**Akkreditierung**  
Begutachtet durch die Akkreditierungsagentur ACQUIN und akkreditiert durch den Akkreditierungsrat.

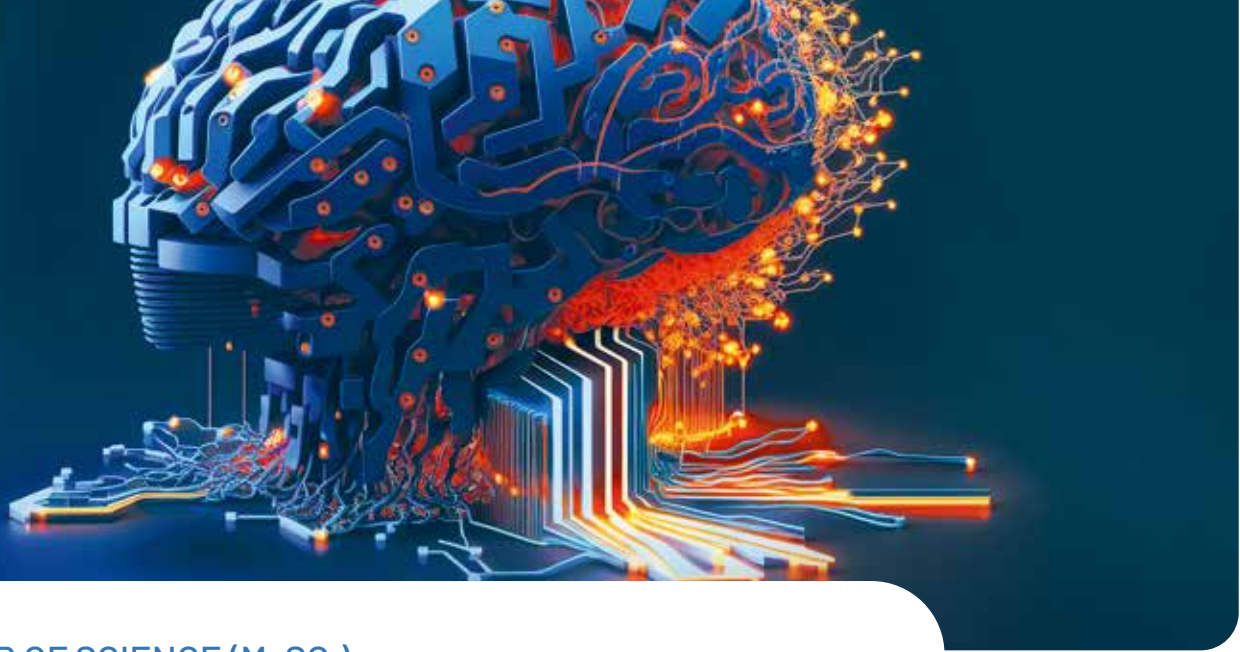
**Zertifizierung**  
Staatliche Zulassung durch die ZFU  
(Staatliche Zentralstelle für Fernunterricht),  
Nr. 164316



**Zugangsvoraussetzungen**  
Eine mindestens 6-semestrige akademische Ausbildung; mind. 1-jährige für den Studiengang einschlägige Berufspraxis; Prüfungsleistungen, die in einem Bachelor-Studiengang erbracht worden sind, können bis zu 30 Credit Points für die Homogenisierungsphase angerechnet werden, soweit sie gleichwertig sind. Die Entscheidung über Zulassung und Anrechnung trifft der Prüfungsausschuss. Englischkenntnisse

**Ausgezeichnet!**  
Dieser WBH-Studiengang wurde von den Studierenden mit „sehr gut“ bewertet.





MASTER OF SCIENCE (M. SC.)

# IT-Management

#IT #Management #Master #ITsecurit #ITmanagement



QR-Code scannen  
und mehr erfahren

Nahezu jedes Unternehmen setzt für seine Prozesse IT-Systeme ein – von der Produktion über den Einkauf bis zum Vertrieb. Doch professionelle Technologien sind häufig komplex und mit hohen Kosten verbunden. Die Herausforderung besteht darin, informationstechnische und betriebswirtschaftliche Anforderungen in Einklang zu bringen. Wer diese Kompetenz besitzt, etabliert sich als gefragte:r Expert:in im IT-Management, dessen Know-how in der voranschreitenden Digitalisierung zunehmend an Bedeutung gewinnt.

## Ihre Perspektiven

Verbinden Sie IT- und Wirtschafts-Know-how und studieren Sie IT-Management mit dem beliebten Abschluss Master of Science. Mit den interdisziplinären Fach- und Führungskompetenzen aus diesem Fernstudium sind Sie in der Lage, eine IT-Strategie zu entwickeln und umzusetzen – abgestimmt auf die wirtschaftlichen Ziele und

Prozesse eines Unternehmens. Das ermöglicht Ihnen die Arbeit im höheren Dienst und berechtigt zur Promotion. Langfristig gute Aussichten haben Sie zum Beispiel bei:

- > Unternehmen aus der Industrie (z. B. Fahrzeug- und Flugzeugbau, Maschinenbau, Lebensmittel- und Pharmahersteller)
- > Unternehmen aus dem Dienstleistungssektor (bspw. Unternehmensberatungen)
- > Anbietern von Software-Entwicklung
- > Hochschulen und Forschungseinrichtungen
- > Behörden, öffentlichen Einrichtungen
- > Start-ups im IT-Bereich

Gestalten und optimieren Sie  
wertschöpfende IT-Prozesse in  
allen Branchen.

## Ihr Hintergrund

Dieser Master-Studiengang ermöglicht Bachelor- und Diplom-Absolvent:innen aus verschiedenen Fachbereichen den beruflichen Aufstieg. Der Fernstudiengang wendet sich insbesondere an IT-Spezialist:innen, Informatiker:innen, Ingenieur:innen, Natur- und Wirtschaftswissenschaftler:innen, die künftig IT-Projekte leiten möchten. Das Studium bietet in jedem Stadium Ihrer Karriere eine attraktive Weiterqualifikation neben dem Beruf.

## Ihre Studieninhalte

Der Master of Science in IT-Management ist eine wissenschaftlich fundierte Ausbildung mit interdisziplinärem Anspruch. Er teilt sich in ein Basis- und ein Vertiefungsstudium.

Zunächst erwerben Sie breit angelegte Methodenkompetenzen im Projektmanagement, der Unternehmensführung sowie zur Finanzmathematik. Mit dem Kernbereich eignen Sie sich spezielle Fähigkeiten für die Leitung von IT-Projekten und im internationalen Management an. Sie profitieren auch von topaktuellem Know-how zum Collaboration Engineering.

Das Vertiefungsstudium ist Ihre Chance, sich schon in der Studienzeit auf einen wichtigen Teilaspekt des IT-Managements zu konzentrieren. Mit zwei frei wählbaren Modulen bündeln Sie Ihre Kompetenzen beispielsweise in Digitaler Ethik, IT-Controlling, IT-Security-Management, E-Business-Management oder Informations- und Wissensmanagement.

Im Projektstudium wenden Sie Ihr Wissen mit einem starken Forschungsfokus und nach wissenschaftlichen Methoden an. Dies festigt weiter Ihre Fach-, Methoden- und Sozialkompetenzen.

## Ihr Studienablauf

Die nachfolgende Übersicht zeigt Ihnen den von uns empfohlenen Studienablauf. Sie können die Module entsprechend Ihres persönlichen Wissens- und Erfahrungsstands flexibel auswählen und bearbeiten. Die fachlichen Voraussetzungen gemäß Modulhandbuch und Prüfungsordnung sollten dabei beachtet werden. Diese Flexibilität ermöglicht Ihnen ein individuelles Studieren neben dem Beruf. Das Lerntempo wird von Ihnen bestimmt.

### Basisstudium

30 Credit Points

#### 1. Semester

|                                            |      |
|--------------------------------------------|------|
| Quantitative Methoden und Finanzmathematik | 6 cp |
| Projektmanagement und Managementtechniken  | 6 cp |
| Organizational Development                 | 6 cp |
| Wahlpflichtbereich                         | 6 cp |
| Strategisches Informationsmanagement       | 6 cp |

4 WOCHEN  
GRATIS  
TESTEN!  
Jetzt anmelden

### Vertiefungsstudium

90 Credit Points

#### 2. Semester

|                                                              |      |
|--------------------------------------------------------------|------|
| Internationales Management und interkulturelle Kommunikation | 6 cp |
| IT-Projekt- und Qualitätsmanagement                          | 6 cp |
| IT-Innovationsmanagement                                     | 6 cp |
| IT-Service-Management                                        | 6 cp |
| Collaboration Engineering                                    | 6 cp |

#### 3. Semester

|                            |      |
|----------------------------|------|
| Spezialisierung – Modul 1  | 6 cp |
| Spezialisierung – Modul 2  | 6 cp |
| Business Research Methods  | 6 cp |
| Vertiefung Spezialisierung | 6 cp |
| Projektarbeit              | 6 cp |

#### 4. Semester

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| Masterarbeit inkl. Kolloquium | 30 cp |
|-------------------------------|-------|

Jedes Modul schließt mit einer Prüfung (Hausarbeit, Klausur oder mündliche Prüfung) ab. Einen wesentlichen Teil Ihrer Prüfungen können Sie online bzw. zu Hause ablegen.

### WIR BERATEN SIE GERN



Akademische Leitung  
Prof. Dr. Helge Frank Wild



Bildungsberatung  
Katharina Wittmann  
☎ 06151 3842-404  
✉ beratung@wb-fernstudium.de

## Ihre Spezialisierungen

Ihr Master-Studiengang bietet Ihnen die Möglichkeit, sich in zwei von sieben Themenbereichen zu spezialisieren. In einem der beiden gewählten Module vertiefen Sie Ihr Wissen anschließend nochmals. So erweitern Sie Ihr Wissen gezielt, setzen individuelle Schwerpunkte und schärfen Ihr berufliches Profil. Sie können zwischen folgenden Schwerpunkten wählen:

- > Digitale Ethik
- > IT-Controlling
- > IT-Security-Management
- > Architektur- und Softwarekonzepte
- > E-Business Management
- > Recht für IT-Manager
- > Markt- und Projektmanagement
- > Betriebliche Informationssysteme und Prozessmodellierung
- > Informations- und Wissensmanagement

## Ihre Wahlmodule

Ihr Master-Studiengang enthält einen Wahlpflichtbereich innerhalb des Studienbereichs Methodenkompetenzen und Entscheidungsgrundlagen. Darin belegen Sie 1 von 2 Modulen.

### Wahlpflichtbereich

(1 von 2 Wahlmodulen)

6 cp

- > Unternehmensführung
- > Verteilte Informationssysteme

Dr. Shakib Manouchehri  
IT-Management

### Expertenstimme

„IT-Projekte werden immer komplexer – und auch internationaler. Das erfordert interkulturelles und fachübergreifendes Management-Know-how. Mit diesem Master-Fernstudium bilden wir die Fach- und Führungsexpert:innen aus, die der IT-Markt mit am dringendsten sucht. Denn wer IT-Innovationen kosteneffizient konzipiert und schnell umzusetzen weiß, hat beste Aussichten auf sehr gut bezahlte Jobs.“

### Akkreditiert durch ZEvA

#### Ein Auszug aus dem Akkreditierungs- Gutachten zum Studiengang:

„Durch die Vermittlung und Verbindung von Kenntnissen in der Informationstechnologie und ausgewählten Bereichen der Betriebswirtschaftslehre sowie zugehöriger Methodenkompetenz können die Studierenden befähigt werden, betriebliche Abläufe zu analysieren und geeignete Maßnahmen zur ganzheitlichen Optimierung zu ergreifen. Mit den ebenfalls vorgesehenen Handlungskompetenzen ausgestattet, können die Absolventen auch im internationalen Kontext erfolgreich tätig werden.“



Tim Meyendriesch  
Absolvent des Master-  
Studiengangs „IT-Management“

### Absolventenstimme

„Für die WBH entschied ich mich wegen der interessanten Module in Kombination mit der hohen Flexibilität des Studiums. Ich konnte sogar die Reihenfolge der Module semesterübergreifend selbst bestimmen. Mit meinem neuen Wissen kann ich mich im Job jetzt viel stärker einbringen.“

### Infos zum Studium

- > Die Wilhelm Büchner Hochschule – Seite 4
- > Ihr Studium bei uns – Seite 10
- > Finanzierung & Förderung – Seite 20
- > Anmeldung – Seite 22

### Ihr Lernstoff

Alle Informationen zum Lernstoff finden Sie via QR-Code oder online unter:

[www.wb-fernstudium.de/fileadmin/pdf/lernstoff/LS\\_master\\_it-management\\_fern.pdf](http://www.wb-fernstudium.de/fileadmin/pdf/lernstoff/LS_master_it-management_fern.pdf)



## Alles auf einen Blick

### Abschluss

Master of Science (M. Sc.)

### Credit Points (cp)

120

### Studiendauer

4 Leistungssemester

### Regelstudienzeit

24 Monate

Sie können die Betreuungszeit gebührenfrei um 12 Monate verlängern.

### Studienbeginn

Jederzeit – an 365 Tagen im Jahr

### Unterrichtssprache

Deutsch

### Studiengebühr

Siehe Preisliste

### Akkreditierung

Anerkannt durch das unabhängige Akkreditierungs-, Zertifizierungs- und Qualitätssicherungs-Institut ZEvA

### Zertifizierung

Staatliche Zulassung durch die ZFU (Staatliche Zentralstelle für Fernunterricht), Nr. 154613



### Zugangsvoraussetzungen

Mind. 6-semestrigende akademische Ausbildung im Bereich der Informatik bzw. Ingenieur-/Naturwissenschaften oder Wirtschaftswissenschaften. Ausgewählte Module werden in englischer Sprache vermittelt. Bei einem bestehenden Diplom- oder Masterabschluss können Sie den M.Sc. IT-Management direkt beginnen. Langjährige Berufstätigkeit kann im Rahmen einer Einzelfallprüfung als Vorleistung anerkannt werden. Die Entscheidung über Zulassung und Anrechnung trifft der Prüfungsausschuss.

### Ausgezeichnet!

Der WBH-Studiengang „IT-Management“ wurde von den Studierenden mit „gut“ bewertet.





MASTER OF SCIENCE (M. SC.)

# KI und Data Science NEU

#KünstlicheIntelligenz #MachineLearning #DataScience  
#InnovativeTechnologie #ZukunftStudieren



QR-Code scannen  
und mehr erfahren

Daten sind der Rohstoff des 21. Jahrhunderts, und in Verbindung mit KI und maschinellem Lernen ist Deep Learning zur treibenden Kraft der heutigen Spitzentechnologie geworden. In diesem Studiengang lernen Sie die Technologien der Data Science und der KI kennen und ergänzen Ihr Wissen durch praktische Anwendungen in Bereichen wie Chatbots, Bildverarbeitung, Datenanalyse und autonome Systeme. Das erworbene Grundlagenwissen befähigt Sie, auch zukünftige Entwicklungen der KI einzuschätzen und verantwortungsvoll in Unternehmen einzusetzen.

Management von KI-Projekten bis hin zu strategischen Aufgaben reichen. Arbeitgeber finden sich in allen Branchen, wie z. B.:

- > in der Industrie
- > im Dienstleistungssektor
- > in der öffentlichen Verwaltung

Modernisierungs- und Digitalisierungsprojekte werden immer häufiger Data-Science- und KI-Methoden beinhalten, im Management werden zunehmend KI-Grundkenntnisse erwartet.

## Ihre Perspektiven

KI-Expertinnen und -Experten sowie Data Scientists arbeiten in Unternehmen in unterschiedlichen Positionen, die von eher technischen Aufgaben in der Entwicklung von KI-Systemen über das

### WIR BERATEN SIE GERN



**Akademische Leitung**  
Prof. Dr.-Ing. Manfred Männle  
Sabine Hörth



**Bildungsberatung**  
Katharina Wittmann  
☎ 06151 3842-404  
✉ [beratung@wb-fernstudium.de](mailto:beratung@wb-fernstudium.de)

## Ihr Hintergrund

Mit diesem Fernstudium sichern sich in erster Linie Berufstätige mit einem informationstechnischen Erststudium neue Aufstiegs- und erweiterte Berufschancen. Im Idealfall haben Sie bereits Berufserfahrung in diesem Bereich gesammelt. Der Masterstudiengang eignet sich insbesondere für IT-Spezialist:innen, Informatiker:innen, Ingenieur:innen, Naturwissenschaftler:innen und Wirtschaftswissenschaftler:innen, die Kenntnisse zur Realisierung und zum Management von KI- und Data-Science-Projekten benötigen.

**Sprechen Sie nicht nur über KI, sondern verstehen Sie auch, wie sie funktioniert.**

## Ihre Studieninhalte

Das Masterstudium vermittelt fundiertes Fachwissen und aktuelle Techniken im Bereich künstliche Intelligenz und Data Science. Die Studierenden sind in der Lage, Lösungen in verschiedenen Anwendungsfeldern von KI und Data Science zu planen, zu entwickeln und umzusetzen. Dabei berücksichtigen sie die gegebenen technischen

und wirtschaftlichen Randbedingungen sowie sicherheitstechnische und ethische Aspekte. Die Studierenden sind in der Lage, entsprechende Projekte zu leiten, und können die erlernten Konzepte und Methoden auf zukünftige Entwicklungen in KI und Data Science übertragen. Projekt- und Forschungsarbeiten sowie Fachseminare stärken dabei die Soft Skills und die Persönlichkeitsentwicklung, auch im Umgang mit gesellschaftlichen Einflüssen durch KI und Data Science.

**Sie überzeugen durch Ihr exzellentes Fach- und Methodenwissen und setzen KI verantwortungsvoll zur Lösung unserer Zukunftsprobleme ein.**

## Ihr Studienablauf

Die nachfolgende Übersicht zeigt Ihnen den von uns empfohlenen Studienablauf. Sie können die Module entsprechend Ihres persönlichen Wissens- und Erfahrungsstands flexibel auswählen und bearbeiten. Die fachlichen Voraussetzungen gemäß Modulhandbuch und Prüfungsordnung sollten dabei beachtet werden. Diese Flexibilität ermöglicht Ihnen ein individuelles Studieren neben dem Beruf. Das Lerntempo wird von Ihnen bestimmt.

Die Homogenisierungsphase beinhaltet verschiedene Module zur Auswahl: Fünf Basismodule, wie in der Tabelle gezeigt, oder – falls deren für das weitere Studium vorausgesetzten Kompetenzen durch das Vorstudium abgedeckt sind – 16 alternative Module, die stattdessen gewählt werden können.

### Homogenisierungsphase

30 Credit Points

|                                                       |      |
|-------------------------------------------------------|------|
| Einführung und Anwendung der KI                       | 6 cp |
| Big Data und Data Science – Methoden und Technologien | 6 cp |
| KI-Programmierung                                     | 6 cp |
| Computer Vision und NLP mit Deep Learning             | 6 cp |
| KI-Anwendungen und Ethik                              | 6 cp |

### Wahlpflichtbereich Homogenisierung

(5 von 16 Alternativmodule Homogenisierung)

30 cp

- > Wissensorganisation und Information Retrieval
- > Methoden des maschinellen Lernens
- > Grundlagen in Big Data und Data Science für Unternehmen
- > Verteilte Systeme
- > Web Development
- > Datenvisualisierung und -tools
- > Software Engineering
- > Datenbanken

**4 WOCHEN  
GRATIS  
TESTEN!**  
Jetzt anmelden

- > Grundlagen Informationswirtschaft und -management
- > Electronic and Mobile Services
- > Gestaltung der digitalen Transformation
- > Informationssysteme und Business Intelligence
- > Einführung in die App-Entwicklung
- > Quantitative Entscheidungsinstrumente
- > Coding I
- > Description Logic

### Kern- und Projektstudium sowie überfachliche Kompetenzen

90 Credit Points

#### 1. Semester

|                                                  |      |
|--------------------------------------------------|------|
| Intelligente Agenten und Planung                 | 6 cp |
| Weiterführende Techniken der Data Science        | 6 cp |
| Maschinelles Lernen und Simulation               | 6 cp |
| Anwendungen in Computer Vision, Natural Language |      |
| Processing und Robotik                           | 6 cp |
| Forschungsmethoden und Projektmanagement         | 6 cp |

#### 2. Semester

|                                                            |      |
|------------------------------------------------------------|------|
| Wahlpflichtmodul aus dem Bereich überfachliche Kompetenzen | 6 cp |
| Forschungsarbeit inkl. Fachseminar                         | 6 cp |
| Projektarbeit                                              | 6 cp |
| Wahlmodul 1 – Kernbereich                                  | 6 cp |
| Wahlmodul 2 – Kernbereich                                  | 6 cp |

#### 3. Semester

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| Masterarbeit inkl. Kolloquium | 30 cp |
|-------------------------------|-------|

Jedes Modul schließt mit einer Prüfung (Hausarbeit, Klausur oder mündliche Prüfung) ab. Einen wesentlichen Teil Ihrer Prüfungen können Sie online bzw. zu Hause ablegen.

## Ihre Spezialisierungen

Im Projektstudium im 2. Leistungssemester wird eine Forschungsarbeit und eine Projektarbeit erstellt. In der Forschungsarbeit wenden Sie dabei Methoden des wissenschaftlichen Arbeitens an. Aus dem Kernstudium wählen Sie eine Aufgabenstellung, die Sie dann bearbeiten und lösen, in einem Poster und Paper darstellen, und Ihre Resultate im Fachseminar unter Konferenzbedingungen vorstellen.

Zum anderen werden in der Projektarbeit übergreifende Fragestellungen zu Analyse, Planung, Konzeption, Entwicklung, Einsatz oder Bewertung von Informationstechnologien kooperativ in der Kleingruppe studiengangübergreifend bearbeitet. Hierbei haben Sie die Gelegenheit, eine definierte Aufgabenstellung zu analysieren, zu präzisieren, erlernte Methoden bei der Lösung anzuwenden sowie Ergebnisse entsprechend darzustellen. Darüber hinaus liegt ein Fokus auf der Förderung von Teamfähigkeit sowie der Erprobung von Projektmanagementmethoden.

## Ihre Wahlmodule

Ihr Fernstudium beinhaltet im 2. Semester einen Wahlpflichtbereich, in dem Sie durch die Wahl von zwei fachlichen Modulen aus dem Kernbereich Ihr Studium entsprechend Ihren Neigungen vertiefen können. Die Auswahl besteht aus den folgenden sieben Modulen, die alle auch einen Bezug zum Profil des Studiengangs aufweisen und mit jeweils 6 Credit Points gewertet werden:

**Wahlpflichtbereich Kernstudium**  
(2 von 7 Wahlmodulen)

12 cp

> Digitale Geschäftsmodelle & Data Science

> Digitale Ethik

> Cloud Computing

> IT-Security-Management

> Business Analytics

> User-Centered Design

> Mensch-Computer-Interaktion

Ergänzend dazu wählen Sie ein Modul aus den folgenden drei überfachlichen Kompetenzen, um Ihr Profil Ihren Präferenzen entsprechend zu schärfen:

**Überfachliche Kompetenzen**  
(1 von 3 Wahlmodulen)

6 cp

> Managementtechniken und interkulturelle Kompetenz

> Psychologie für Führungskräfte

> Technologiebasierte Unternehmensgründung

### Akkreditiert durch ACQUIN.



#### Ein Auszug aus dem Akkreditierungs- Gutachten zum Studiengang:

„Aufgrund der Homogenisierungsphase zeichnet sich der Studiengang durch einen durchdachten Aufbau vor allem im Grundlagenbereich von künstlicher Intelligenz und Data Science aus. Ebenso bestehen große Wahlmöglichkeiten in weiterführenden Veranstaltungen. (...) Die Beschreibung des Studiengangs vermittelt den Eindruck eines weitestgehend praxisorientierten Studiums, das von einigen Angeboten zum wissenschaftlichen Arbeiten ergänzt wird.“

### Infos zum Studium

- > Die Wilhelm Büchner Hochschule – Seite 4
- > Ihr Studium bei uns – Seite 10
- > Finanzierung & Förderung – Seite 20
- > Anmeldung – Seite 22

### Ihr Lernstoff

Alle Informationen zum Lernstoff finden Sie via QR-Code oder online unter:  
[www.wb-fernstudium.de/fileadmin/pdf/lernstoff/LS\\_1760\\_master-ki-und-data-science.pdf](http://www.wb-fernstudium.de/fileadmin/pdf/lernstoff/LS_1760_master-ki-und-data-science.pdf)



### Alles auf einen Blick

**Abschluss**  
Master of Science (M. Sc.)

**Credit Points (cp)**  
90 (bzw. 120 inklusive Homogenisierungsphase)

**Studiendauer**  
3 Leistungssemester  
(bzw. 4 inkl. Homogenisierungsphase)

**Regelstudienzeit**  
18 Monate  
Sie können die Betreuungszeit gebührenfrei um 9 Monate verlängern.

**Studienbeginn**  
Jederzeit – an 365 Tagen im Jahr

**Unterrichtssprache**  
Deutsch

**Studiengebühr**  
Siehe Preisliste

**Akkreditierung**  
Qualitätsgesichert durch das Zentrale Qualitätsmanagement (ZQM), akkreditiert durch die Interne Akkreditierungskommission der WBH. Das QMS der Hochschule ist systemakkreditiert.

**Zertifizierung**  
Staatliche Zulassung durch die ZFU  
(Staatliche Zentralstelle für Fernunterricht)  
beantragt

**Zugangsvoraussetzungen**  
Abschluss eines Erststudiums von mindestens 7 Semestern  
Dauer oder entsprechend 210 ECTS-Leistungspunkten im Bereich Informatik mit Inhalten zu künstlicher Intelligenz und Data Science oder ein vergleichbares Studium an einer deutschen Hochschule oder entsprechenden Institution.  
  
Bei Erststudium mit weniger als 210 ECTS-Leistungspunkten oder fehlenden Basiskompetenzen im Bereich künstlicher Intelligenz und Data Science: erfolgreicher Abschluss einer Homogenisierungsphase an der Wilhelm Büchner Hochschule mit 30 ECTS-Leistungspunkten oder im Einzelfall analoge berufliche Kenntnisse und Fähigkeiten.  
  
Über die Zulassung entscheidet der zuständige Prüfungsausschuss.



MASTER OF ENGINEERING (M. ENG.) AKTUALISIERT

# Technische Informatik

#SmartFactory #AutonomesFahren #SmartHome

QR-Code scannen  
und mehr erfahren

In der Medizintechnik sind sie unverzichtbar. In Autos und Flugzeugen befinden sie sich ebenso wie in Haushaltsgeräten: Die Rede ist von technischen Systemen, die Hardware und Software vereinen. Sie sind die treibende Kraft der digitalen Transformation und sorgen dafür, dass technische Prozesse reibungslos gesteuert und überwacht werden. Der steigende Einsatz solcher Technologien in unterschiedlichsten Branchen macht Sie als Absolvent:in des Studiengangs "Technische Informatik" zur gefragten Fachkraft in einer zunehmend digitalisierten Welt. Der Studiengang richtet sich an alle Informatikinteressierte, die sich tiefergehend mit der Technischen Informatik beschäftigen möchten und in diesem Umfeld auch beruflich tätig werden wollen oder bereits tätig sind.

- > Hochschulen, Forschungseinrichtungen und im öffentlichen Dienst
- > Entwickler- und Anwenderunternehmen von Hard- und Software-Produkten

## Ihr Hintergrund

Dieses Fernstudium eignet sich vor allem für Informatiker:innen mit einem Bachelor- oder Diplom-Abschluss. Er bietet aber genauso Interessierten verwandter Disziplinen die Chance, sich im Feld der Technischen Informatik zu etablieren – zum Beispiel Ingenieur:innen. Mit diesem Master of Engineering erweitern Sie Ihre Qualifikation neben dem Beruf – zum Karrierestart oder mit mehrjähriger Berufserfahrung.

## Ihre Wahlpflichtbereiche

- > Technologie
- > Anwendung
- > Management

## Ihre Perspektiven

Seien Sie vorne dabei bei der Weiterentwicklung der Industrie 4.0 – der Master Technische Informatik schafft Ihnen die besten Voraussetzungen dafür. Branchenübergreifend suchen Unternehmen Expert:innen mit wissenschaftlichem Fach-Know-how für diesen aufstrebenden IT-Bereich. Der Abschluss ebnet Ihnen den Weg zu Tätigkeiten im höheren Dienst – und er berechtigt Sie zur Promotion. Absolvent:innen der Technischen Informatik sind zum Beispiel gefragt in:

- > Industrie- und Handelsunternehmen
- > Unternehmen der Informations- und Kommunikationsbranche
- > Dienstleistungsfirmen, insbesondere IT-Beratungen

## Ihre Studieninhalte

Der Master-Studiengang Technische Informatik ist als anwendungsorientiertes Studium konzipiert. Er konzentriert sich auf wissenschaftliche Konzepte, Methoden der Informatik im Bereich der digitalen Technologien.

Ihr Einstieg in das Studium ist bestimmt durch Ihr Vorstudium. Bei einem siebensemestrigen Vorstudium der Technischen Informatik oder vergleichbaren Studiengängen mit Kenntnissen aus den Bereichen Elektro- oder Automatisierungstechnik steigen Sie direkt in das dreisemestrige Kernstudium ein. Absolvent:innen eines sechsemestrigen Studiengangs erhalten die relevanten Kompetenzen in einer Homogenisierungsphase im Umfang von einem Semester. In dieser Phase studieren Sie Kernkonzepte und haben die Möglichkeit zur weiteren Schärfung Ihres Profils durch Wahl von weiteren Modulen.

Im Kernstudium vermitteln wir Ihnen umfangreiche Fachkenntnisse im Software Engineering von Embedded Systems und zu den Themen „Digitale Technologien und Transformation“ sowie „Cloud Computing“. Anschließend fokussieren Sie sich auf vier Einsatzfelder Ihrer Wahl, zum Beispiel die Automobilbranche oder den Managementbereich. Eine weitere fachliche und methodische Vertiefung findet im Projektstudium sowie der Forschungsarbeit statt. Hier wenden Sie Ihr erworbenes Know-how praktisch und anhand anwendungsnaher Fragestellungen an. Auf Ihre Arbeit in höheren Positionen bereitet Sie das Studium des Projektmanagements intensiv vor.

## Ihr Studienablauf

Die nachfolgende Übersicht zeigt Ihnen den von uns empfohlenen Studienablauf. Sie können die Module entsprechend Ihres persönlichen Wissens- und Erfahrungsstands flexibel auswählen und bearbeiten. Die fachlichen Voraussetzungen gemäß Modulhandbuch und Prüfungsordnung sollten dabei beachtet werden. Diese Flexibilität ermöglicht Ihnen ein individuelles Studieren neben dem Beruf. Das Lerntempo wird von Ihnen bestimmt.

Haben Sie im Erststudium Technische Informatik oder einen affinen Studiengang belegt, steigen Sie direkt in das erste Semester ein. Andernfalls wird eine Homogenisierungsphase im Umfang von maximal 30 cp vorgeschaltet. Hier sind 5 Basismodule zu absolvieren. Haben Sie eines oder mehrere davon bereits in einem Erststudium mit 210 cp absolviert, wird ihnen dieses angerechnet. Bringen Sie ein Erststudium mit 180 cp mit, können Sie ein bereits absolviertes Modul des Basisbereichs durch eines aus dem Wahlbereich Homogenisierungsphase ersetzen.

**4 WOCHEN  
GRATIS  
TESTEN!**  
Jetzt anmelden

## Homogenisierungsphase

30 Credit Points

### Basismodule

- |                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| > Digital- und Mikrorechentechnik     | 6 cp |
| > Embedded and Cyber Physical Systems | 6 cp |
| > Digitale Technologien               | 6 cp |
| > Coding II                           | 6 cp |
| > Software Engineering                | 6 cp |

### Wahlmodule Bereich Informatik

- |                                                        |      |
|--------------------------------------------------------|------|
| > Verteilte Informationsverarbeitung                   | 6 cp |
| > Einführung und Anwendung der künstlichen Intelligenz | 6 cp |
| > Betriebssysteme und Rechnerarchitektur               | 6 cp |
| > Einführung in die IT-Sicherheit                      | 6 cp |
| > Multimediale Anwendungen                             | 6 cp |

### Wahlmodule Bereich Technik

- |                               |      |
|-------------------------------|------|
| > Messtechnik                 | 6 cp |
| > Regelungstechnik            | 6 cp |
| > Aktorik                     | 6 cp |
| > Steuerungstechnik mit Labor | 6 cp |

## Kern- und Projektstudium

90 Credit Points

### 1. Semester

- |                                          |      |
|------------------------------------------|------|
| Forschungsmethoden und Projektmanagement | 6 cp |
| Digitale Technologien und Transformation | 6 cp |
| Embedded Software Engineering            | 6 cp |
| Cloud Computing                          | 6 cp |
| Wahlmodul 1                              | 6 cp |

## WIR BERATEN SIE GERN



**Akademische Leitung**  
Prof. Dr.-Ing. Florian Mehm



**Bildungsberatung**  
Katharina Wittmann

☎ 06151 3842-404  
✉ [beratung@wb-fernstudium.de](mailto:beratung@wb-fernstudium.de)

| 2. Semester                                                                                                                                                              |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Forschungsarbeit inkl. Fachseminar                                                                                                                                       | 6 cp  |
| Projektarbeit                                                                                                                                                            | 6 cp  |
| Wahlmodul 2                                                                                                                                                              | 6 cp  |
| Wahlmodul 3                                                                                                                                                              | 6 cp  |
| Wahlmodul 4                                                                                                                                                              | 6 cp  |
| 3. Semester                                                                                                                                                              |       |
| Masterarbeit inkl. Kolloquium                                                                                                                                            | 30 cp |
| Jedes Modul schließt mit einer Prüfung (Hausarbeit, Klausur oder mündliche Prüfung) ab. Einen wesentlichen Teil Ihrer Prüfungen können Sie online bzw. zu Hause ablegen. |       |

## Ihre Wahlmodule

Ihr Master-Studiengang enthält einen Wahlpflichtbereich. Darin wählen Sie aus verschiedenen Themenmodulen die aus, die Sie am meisten interessieren. So erweitern Sie Ihr Wissen gezielt, setzen individuelle Schwerpunkte und schärfen Ihr berufliches Profil. Im Wahlpflichtbereich Kernstudium entscheiden Sie sich für 4 von 11 Modulen.

| Wahlpflichtbereich Kernstudium                                                                                                                                                                                                                               | 24 cp |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| (Auswahl von 4 Modulen)                                                                                                                                                                                                                                      |       |
| Bereich Technologie                                                                                                                                                                                                                                          |       |
| <div><div>&gt;</div> Mensch-Computer-Interaktion</div> <div><div>&gt;</div> Embedded Hardware Design</div> <div><div>&gt;</div> Produktentstehung</div>                                                                                                      |       |
| Bereich Anwendung                                                                                                                                                                                                                                            |       |
| <div><div>&gt;</div> Automotive Embedded Systems</div> <div><div>&gt;</div> Embedded Systems and Industry 4.0</div> <div><div>&gt;</div> Mobile Embedded Systems</div> <div><div>&gt;</div> Building Automation Systems</div>                                |       |
| Bereich Management                                                                                                                                                                                                                                           |       |
| <div><div>&gt;</div> Managementtechniken und interkulturelle Kompetenz</div> <div><div>&gt;</div> Psychologie für Führungskräfte</div> <div><div>&gt;</div> IT-Security-Management</div> <div><div>&gt;</div> Technologiebasierte Unternehmensgründung</div> |       |

## Akkreditiert durch ACQUIN.



### Ein Auszug aus dem Akkreditierungs-Gutachten zum Studiengang:

„Der Studiengang greift ein Feld auf, in dem nach Einschätzung des Gutachtergremiums ein großer Fachkräftebedarf besteht. Die im Studiengang adressierten Themenbereiche und die angestrebte Qualifizierung eignen sich sehr gut, um das in der beruflichen Praxis notwendige Profil für qualifizierte Fachkräfte im Bereich der Embedded Systems auszubilden, die nicht nur die Fachthematik kennen, sondern auch Leitungsfunktionen übernehmen können.“



## Infos zum Studium

- >

 Die Wilhelm Büchner Hochschule – Seite 4
- >

 Ihr Studium bei uns – Seite 10
- >

 Finanzierung & Förderung – Seite 20
- >

 Anmeldung – Seite 22

## Ihr Lernstoff

Alle Informationen zum Lernstoff finden Sie via QR-Code oder online unter:

[www.wb-fernstudium.de/fileadmin/pdf/lernstoff/LS\\_1750\\_master-technische-informatik.pdf](http://www.wb-fernstudium.de/fileadmin/pdf/lernstoff/LS_1750_master-technische-informatik.pdf)



## Alles auf einen Blick

### Abschluss

Master of Engineering (M. Eng.)

THEMENFOKUS:  
DIGITALISIERUNG

### Credit Points (cp)

90 zzgl. 30 in der Homogenisierungsphase

### Studiendauer

3 Leistungssemester zzgl.  
1 Semester Homogenisierungsphase

### Regelstudienzeit

18 Monate  
Sie können die Betreuungszeit gebührenfrei um 9 Monate verlängern.

### Studienbeginn

Jederzeit – an 365 Tagen im Jahr

### Unterrichtssprache

Deutsch

### Studiengebühr

Siehe Preisliste

### Akkreditierung

Begutachtet durch die Akkreditierungsagentur ACQUIN und akkreditiert durch den Akkreditierungsrat.

### Zertifizierung

Staatliche Zulassung durch die ZFU (Staatliche Zentralstelle für Fernunterricht), Nr. 164416

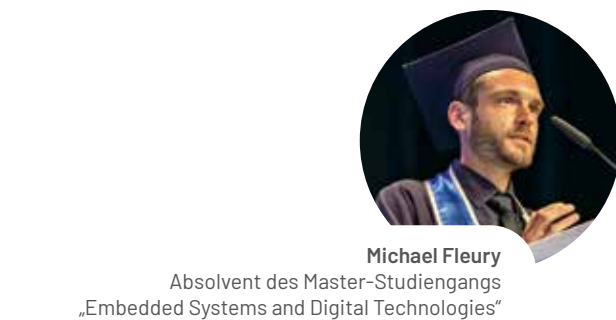


### Zugangsvoraussetzungen

Mind. 6-semestrige akademische Ausbildung im Informatik- oder Ingenieur-Bereich; Prüfungsleistungen, die in einem 7-semestrigen Bachelor-Studiengang erbracht worden sind, können bis zu 30 Credit Points angerechnet werden, soweit sie gleichwertig sind. Die Entscheidung über Zulassung und Anrechnung trifft der Prüfungsausschuss. Englischkenntnisse

### Ausgezeichnet!

Dieser WBH-Studiengang wurde von den Studierenden mit „gut“ bewertet.



Michael Fleury

Absolvent des Master-Studiengangs „Embedded Systems and Digital Technologies“

### Absolventenstimme

„Nach Bachelor und Master konnte ich jeweils wichtige Karriereschritte verbuchen. Heute bin ich in der Softwareplanung der Technischen Entwicklung tätig.“



MASTER OF SCIENCE (M. SC.)

# Wirtschaftsinformatik

#ITManagement #EBusiness

QR-Code scannen  
und mehr erfahren

Im Tagesgeschäft von Unternehmen geht heute nichts mehr ohne die Informatik. Die Wirtschaftsinformatik verbindet Management und IT. Sie ist eine Schlüsseldisziplin bei der Entwicklung zukunftsweisender Lösungen für die Herausforderungen der Wirtschaft, wie die Globalisierung und die digitale Transformation. Denn gut aufgebaute elektronische Märkte und der Einsatz von sozialen Medien bieten einen entscheidenden Wettbewerbsvorteil. Dieser Studiengang vermittelt Ihnen dafür das notwendige Rüstzeug.

## Ihre Wahlpflichtbereiche

- > Wirtschaftsinformatik
- > Wirtschaftswissenschaften
- > Informatik

## Ihre Perspektiven

Als Wirtschaftsinformatiker:in gehören Sie zu den gefragten Fachkräften, die branchenübergreifend von national und international agierenden Unternehmen gesucht werden. Sie lösen betriebswirtschaftliche Probleme mit IT-basierten Systemen und leiten IT-Projekte oder IT-Abteilungen. Nutzen Sie Ihre Chance, in den höheren Dienst aufzusteigen oder zu promovieren. Mit einem Master in Wirtschaftsinformatik arbeiten Sie zum Beispiel in:

- > IT-Abteilungen von Unternehmen jeder Größe
- > Entwickler- und Anwenderunternehmen von Software-Produkten
- > Fachabteilungen, wie Controlling und Einkauf
- > Unternehmensberatungen mit IT-Schwerpunkt

## Ihr Hintergrund

Das Master-Studium steht allen Informatiker:innen und Absolvent:innen verwandter Fachgebiete mit Bachelor- oder Diplom-Abschluss offen. Es eignet sich perfekt für Berufstätige, die sich weiterqualifizieren möchten, ohne den Job zu unterbrechen. Von den vermittelten Kompetenzen profitieren auch Führungskräfte, die bereits länger in höheren Positionen arbeiten.

## Ihre Studieninhalte

Mit dem Master-Studiengang Wirtschaftsinformatik erhalten Sie eine akademische, interdisziplinäre Ausbildung. Das Studium ist modular aufgebaut und bietet Ihnen – gegebenenfalls mit einer Homogenisierungsphase – einen individuellen Einstieg. Sie belegen bis zu fünf selbst gewählte Module aus den wichtigsten Themenbereichen Wirtschaft und Informatik. Das Kernstudium vermittelt

### WIR BERATEN SIE GERN



#### Akademische Leitung

Prof. Dr. Rüdiger Breitschwerdt

Marco Wiemer



#### Bildungsberatung

Katharina Wittmann

☎ 06151 3842-404

✉ beratung@wb-fernstudium.de

Ihnen – mit verpflichtenden und frei wählbaren Modulen – das Know-how aus den aktuellen Aufgabenfeldern der Wirtschaftsinformatik. Dazu gehören beispielsweise Business Analytics oder digitale Transformation.

**Wählen Sie individuell Ihre  
Schwerpunkte – aus mehreren  
Modulen.**

Im Projektstudium vertiefen Sie Ihre Kenntnisse in den gewählten Modulen des Kernstudiums. Hier bauen Sie in der Forschungs- und Projektarbeit Ihre fachlichen, methodischen und sozialen Fähigkeiten weiter aus. Das betrifft einerseits Managementtechniken und interkulturelle Kompetenzen, mit denen Sie Ihre Führungsfähigkeiten ausbauen. Andererseits steht auch eine praxisnahe Vertiefung in den Bereichen Projektmanagement, Softwareentwicklung und -management im Fokus.

## Ihr Studienablauf

Die nachfolgende Übersicht zeigt Ihnen den von uns empfohlenen Studienablauf. Sie können die Module entsprechend Ihres persönlichen Wissens- und Erfahrungsstands flexibel auswählen und bearbeiten. Die fachlichen Voraussetzungen gemäß Modulhandbuch und Prüfungsordnung sollten dabei beachtet werden. Diese Flexibilität ermöglicht Ihnen ein individuelles Studieren neben dem Beruf. Das Lerntempo wird von Ihnen bestimmt.

### Homogenisierungsphase

30 Credit Points

|                                                  |      |
|--------------------------------------------------|------|
| Digitale Technologien                            | 6 cp |
| Informationssysteme und Business Intelligence    | 6 cp |
| Mathematische Methoden und Wirtschaftsinformatik | 6 cp |
| IT-Management und -Recht                         | 6 cp |
| Wirtschaft und Organisation                      | 6 cp |

### Kern- und Projektstudium sowie überfachliche Kompetenz

90 Credit Points

#### 1. Semester

|                                          |      |
|------------------------------------------|------|
| Forschungsmethoden und Projektmanagement | 6 cp |
| Business Analytics                       | 6 cp |
| Management der digitalen Transformation  | 6 cp |
| Architektur- und Softwarekonzepte        | 6 cp |
| Wahlpflichtmodul 1                       | 6 cp |

#### 2. Semester

|                                                            |      |
|------------------------------------------------------------|------|
| Wahlpflichtmodul aus dem Bereich Überfachliche Kompetenzen | 6 cp |
| Forschungsarbeit inkl. Fachseminar                         | 6 cp |
| Projektarbeit                                              | 6 cp |
| Wahlpflichtmodul 2                                         | 6 cp |
| Wahlpflichtmodul 3                                         | 6 cp |

#### 3. Semester

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| Masterarbeit inkl. Kolloquium | 30 cp |
|-------------------------------|-------|

**Jedes Modul schließt mit einer Prüfung (Hausarbeit, Klausur oder mündliche Prüfung) ab. Einen wesentlichen Teil Ihrer Prüfungen können Sie online bzw. zu Hause ablegen.**

## Ihre Wahlmodule

Ihr Master-Studiengang enthält zwei Wahlpflichtbereiche. Darin wählen Sie aus verschiedenen Themenmodulen die aus, die Sie am meisten interessieren. So erweitern Sie Ihr Wissen gezielt, setzen individuelle Schwerpunkte und schärfen Ihr berufliches Profil. Im Wahlpflichtbereich der Homogenisierungsphase belegen Sie, in Abhängigkeit Ihres Erststudiums, 5 von 18 Modulen. Im Wahlpflichtbereich des Kernstudiums entscheiden Sie sich für 3 von 11 Modulen zur fachlichen Vertiefung.

### Wahlpflichtbereich Homogenisierung

(5 von 18 Wahlmodulen)

30 cp

#### Bereich Wirtschaftsinformatik

- > Mathematische Methoden der Wirtschaftsinformatik\*
- > IT-Management und -Recht\*
- > Informationssysteme und Business Intelligence\*
- > Informations- und Wissensmanagement
- > Electronic and Mobile Services
- > Gestaltung der digitalen Transformation
- > Big Data
- > Wissensorganisation und Information Retrieval

**Bereich Wirtschaftswissenschaften**

- > Wirtschaft und Organisation\*
- > Grundlagen Innovations- und Technologiemanagement
- > Finanzwirtschaftliche Entscheidungsgrundlagen
- > Controlling und Qualitätsmanagement
- > Online-Marketing

**Bereich Informatik**

- > Digitale Technologien\*
- > Einführung in die App-Entwicklung
- > Softwarearchitektur
- > Einführung und Anwendung der künstlichen Intelligenz
- > Weiterführende Programmierung

**Wahlpflichtbereich Kernstudium**

(3 von 13 Wahlmodulen)

18 cp

- > Digitales Marketing
- > Cloud Computing
- > Digitale Ethik
- > IT-Controlling
- > IT-Security-Management
- > IT-Service-Management
- > IT-Projekt- und Qualitätsmanagement
- > Recht für IT-Manager
- > Strategisches Informationsmanagement
- > Software Engineering verteilter und mobiler Anwendungen
- > Elektronische Märkte und Geschäftsmodelle
- > Enterprise Collaboration
- > Prozessmanagement

**Wahlpflichtbereich  
Überfachliche Kompetenzen**

(1 von 3 Wahlmodulen)

6 cp

- > Managementtechniken und interkulturelle Kompetenz
- > Psychologie für Führungskräfte
- > Technologiebasierte Unternehmensgründung

\* Kompetenzen der Basismodule müssen abgedeckt werden. Sie können diese Kompetenzen durch Ihr Vorstudium nachweisen oder wählen diese Module.



**Alina Kazamanova**  
Absolventin des Master-Studiengangs  
„Wirtschaftsinformatik“

**Absolventenstimme**

„Nach den positiven Erfahrungen während meines Bachelor-Studiums wollte ich meinen Masterabschluss in Wirtschaftsinformatik ebenfalls an der WBH ablegen. Ich kannte ja die sehr gute Studienorganisation und Betreuung sowie die Qualität der Lerninhalte. Meine Erwartungen an ein zeitgemäßes Studium mit qualitativ hochwertigen Inhalten wurden voll erfüllt. Ich kann ein Studium an der Wilhelm Büchner Hochschule jederzeit weiterempfehlen.“

**Akkreditiert  
durch ACQUIN.****Ein Auszug aus dem Akkreditierungs-  
Gutachten zum Studiengang:**

„Der Studiengang setzt gezielt auf Synergien zwischen Studium und Berufspraxis. Gerade diese Kombination ist in der Praxis gefragt.“

**Infos zum Studium**

- > **Die Wilhelm Büchner Hochschule** – Seite 4
- > **Ihr Studium bei uns** – Seite 10
- > **Finanzierung & Förderung** – Seite 20
- > **Anmeldung** – Seite 22

**Ihr Lernstoff**

Alle Informationen zum Lernstoff finden Sie via QR-Code oder online unter:

[www.wb-fernstudium.de/fileadmin/pdf/lernstoff/LS\\_master\\_wirtschaftsinformatik\\_fern.pdf](http://www.wb-fernstudium.de/fileadmin/pdf/lernstoff/LS_master_wirtschaftsinformatik_fern.pdf)

**Alles auf einen Blick****Abschluss**

Master of Science (M. Sc.)

**Credit Points (cp)**

120

**Studiendauer**

4 Leistungssemester  
(inkl. Homogenisierungsphase)

**Regelstudienzeit**

24 Monate  
Sie können die Betreuungszeit gebührenfrei um 12 Monate verlängern.

**Studienbeginn**

Jederzeit – an 365 Tagen im Jahr

**Unterrichtssprache**

Deutsch

**Studiengebühr**

Siehe Preisliste

**Akkreditierung**

Begutachtet durch die Akkreditierungsagentur ACQUIN und akkreditiert durch den Akkreditierungsrat.

**Zertifizierung**

Staatliche Zulassung durch die ZFU  
(Staatliche Zentralstelle für Fernunterricht),  
Nr. 137408

**Zugangsvoraussetzungen**

Eine mindestens 6-semesterige akademische Ausbildung im Bereich der Informatik; Prüfungsleistungen, die in einem 7-semesterigen Bachelor-Studiengang erbracht worden sind, können bis zu 30 Credit Points angerechnet werden, soweit sie gleichwertig sind. Die Entscheidung über Zulassung und Anrechnung trifft der Prüfungsausschuss. Englischkenntnisse auf Niveau B2 empfohlen

**Ausgezeichnet!**

Der WBH-Studiengang  
„Wirtschaftsinformatik“ wurde  
von den Studierenden  
mit „gut“ bewertet.



**ICH WILL'S WISSEN!**

Geht nicht gibt's nicht. Ingenieur:innen.

# INGENIEUR- WISSENSCHAFTEN

Ob Maschinen, Autos oder Handys – für die Entwicklung, Montage und Instandhaltung vieler Produkte sind Ingenieur:innen gefragt. Dementsprechend gut sind die Karriereaussichten für Absolvent:innen der Ingenieurwissenschaften. Welchen unserer vier Master-Studiengänge Sie auch wählen – jeder macht Sie fit für einen erfolgreichen beruflichen Aufstieg.



v. l. n. r.: Paul Sinner, Prof. Dr.-Ing. Dierk Schoen,  
Prof. Dr.-Ing. Pamela Stöcker, Prof. Dr.-Ing.  
Rüdiger G. Ballas, Prof. Dr.-Ing. Nataliya Koev,  
Prof. Dr. habil. Tobias Ruf, Thomas Potempa

- 68** Automotive Engineering (Fahrzeugtechnik) (M. Eng.)
- 72** Elektro- und Informationstechnik (M. Eng. / M. Sc.)
- 76** Maschinenbau (M. Eng.)
- 80** Mechatronik (M. Eng. / M. Sc.)



MASTER OF ENGINEERING (M. ENG.)

# Automotive Engineering (Fahrzeugtechnik)

#AutonomesFahren #AutomotiveEngineering #HybridDrives  
#Fahrzeugtechnik #BenzinimBlut

Das Auto von morgen fährt selbstständig und elektrisch. Damit dies Realität wird, benötigt die Automobilindustrie Entwickler, die innovativ denken und zukunftsweisende Entwicklungen vorantreiben. Automotive Engineering beschäftigt sich mit spannenden Themen wie Aerodynamik, Fahrdynamik, Leichtbau, Fahrerassistenz oder Fahrzeugsicherheit. In allen diesen Bereichen vermittelt Ihnen dieser Master-Studiengang solides, aktuelles und breites Wissen.

## Ihre Perspektiven

Ebnen Sie sich den Weg für eine Karriere mit hervorragenden Perspektiven – das Master-Fernstudium Automotive Engineering (Fahrzeugtechnik) qualifiziert Sie für Fach- und Führungsaufgaben in der Entwicklung moderner Fahrzeuge. Das Fernstudium eröffnet Ihnen die Chance auf die Arbeit im höheren Dienst oder im Management internationaler Projekte. Außerdem berechtigt Sie der Master zur Promotion. Gute Job-Aussichten haben Sie insbesondere bei:

- › Automobilherstellern
- › Fahrzeug-Zulieferindustrie
- › Ingenieurbüros oder als Selbstständige im Prüf-, Gutachter- und Sachverständigenwesen
- › Dienstleistungsunternehmen, insbesondere technische Fahrzeugentwicklung, Simulation, Erprobung
- › Behörden und öffentlichem Dienst
- › Hochschulen, Forschungseinrichtungen

## Ihr Hintergrund

Das 4-semestrige Master-of-Engineering-Studium mit Homogenisierungsphase richtet sich in erster Linie an Absolvent:innen eines

ingenieur- oder naturwissenschaftlichen Erststudiums mit mindestens sechs Semestern Regelstudienzeit (d.h. 180 ECTS-Leistungspunkte). Als Absolvent:in eines Fahrzeugtechnik-Erststudiums mit mindestens 210 ECTS-Leistungspunkten können Sie sich in den 3-semestrigen Master-Studiengang ohne Homogenisierungsphase immatrikulieren. Idealerweise verfügen Sie bereits über erste Berufserfahrungen.

## Ihre Studieninhalte

Mit dem Master-Fernstudium Automotive Engineering (Fahrzeugtechnik) bieten wir Ihnen einen berufsqualifizierenden akademischen Abschluss – in einem innovativen Bereich der Ingenieurwissenschaften.

### WIR BERATEN SIE GERN



**Akademische Leitung**  
Prof. Dr. habil. Tobias Ruf



**Bildungsberatung**  
Katharina Wittmann

☎ 06151 3842-404  
✉ [beratung@wb-fernstudium.de](mailto:beratung@wb-fernstudium.de)



QR-Code scannen  
und mehr erfahren

4 WOCHEN  
GRATIS  
TESTEN!  
Jetzt anmelden

Haben Sie den 4-semestrigen Studiengang gewählt, absolvieren Sie zunächst die Homogenisierungsphase. Sie dient dazu, die individuellen Vorkenntnisse aller Absolvent:innen im Bereich Automotive Engineering auf ein einheitliches Niveau zu heben.

Anschließend vertiefen Sie Ihr Wissen in den naturwissenschaftlich-mathematischen und ingenieurwissenschaftlichen Grundlagen. Das Kernstudium vermittelt Ihnen ein umfassendes Fach-Know-how rund um die Kernfelder der Allgemeinen Fahrzeugtechnik. Im Wahlpflichtbereich setzen Sie einen individuellen Schwerpunkt für Ihr berufliches Profil.

Nicht zuletzt profitieren Sie von fachübergreifenden Lerninhalten. Mit wertvollen Einblicken in das internationale Projektmanagement stärken Sie Ihre Führungskompetenzen. Das Masterkolleg bereitet Sie für Aufgaben im Bereich Forschung und Entwicklung vor.

## Ihr Studienablauf

Die nachfolgende Übersicht zeigt Ihnen den von uns empfohlenen Studienablauf. Sie können die Module entsprechend Ihres persönlichen Wissens- und Erfahrungsstands flexibel auswählen und bearbeiten. Die fachlichen Voraussetzungen gemäß Modulhandbuch und Prüfungsordnung sollten dabei beachtet werden. Diese Flexibilität ermöglicht Ihnen ein individuelles Studieren neben dem Beruf. Das Lerntempo wird von Ihnen bestimmt.

### Studium mit 3 Semestern

#### Kern- und Vertiefungsstudium

90 Credit Points

##### 1. Semester

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Höhere mathematische Methoden         | 6 cp |
| Embedded Software Engineering         | 6 cp |
| Big Data and Data Science             | 6 cp |
| Methoden wissenschaftlichen Arbeitens | 6 cp |
| Vertiefungsrichtung - Modul I         | 6 cp |

##### 2. Semester

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| Vertiefungsrichtung - Modul II  | 6 cp |
| Vertiefungsrichtung - Modul III | 6 cp |
| Vertiefungsrichtung - Modul IV  | 6 cp |
| Vertiefungsrichtung - Modul V   | 6 cp |

|                                         |              |
|-----------------------------------------|--------------|
| <b>Masterkolleg</b><br>2. – 3. Semester | <b>12 cp</b> |
|-----------------------------------------|--------------|

##### 3. Semester

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| Masterarbeit inkl. Kolloquium | 24 cp |
|-------------------------------|-------|

### Studium mit 4 Semestern

#### Homogenisierungsphase

30 Credit Points

##### 1. Semester

|         |      |
|---------|------|
| Modul 1 | 6 cp |
| Modul 2 | 6 cp |
| Modul 3 | 6 cp |
| Modul 4 | 6 cp |
| Modul 5 | 6 cp |

#### Kern- und Vertiefungsstudium

90 Credit Points

##### 2. Semester

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Höhere mathematische Methoden         | 6 cp |
| Embedded Software Engineering         | 6 cp |
| Big Data and Data Science             | 6 cp |
| Methoden wissenschaftlichen Arbeitens | 6 cp |
| Vertiefungsrichtung - Modul I         | 6 cp |

##### 3. Semester

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| Vertiefungsrichtung - Modul II  | 6 cp |
| Vertiefungsrichtung - Modul III | 6 cp |
| Vertiefungsrichtung - Modul IV  | 6 cp |
| Vertiefungsrichtung - Modul V   | 6 cp |

|                                         |              |
|-----------------------------------------|--------------|
| <b>Masterkolleg</b><br>3. – 4. Semester | <b>12 cp</b> |
|-----------------------------------------|--------------|

##### 4. Semester

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| Masterarbeit inkl. Kolloquium | 24 cp |
|-------------------------------|-------|

Jedes Modul schließt mit einer Prüfung (Hausarbeit, Klausur oder mündliche Prüfung) ab. Einen wesentlichen Teil Ihrer Prüfungen können Sie online bzw. zu Hause ablegen.

## Homogenisierungsphase

Alle Studierenden des 4-semesterigen Studiengangs durchlaufen im 1. Semester zunächst eine Homogenisierungsphase. Darin sind bis zu 5 der folgenden 10 Vorzugsmodule zu absolvieren. Welche Module Sie belegen, legt die Hochschule nach Prüfung der Vorleistungen für jeden Studierenden individuell fest.

- > Fahrzeugtechnik I
- > Fahrzeugtechnik II
- > Grundlagen Fahrzeugelektronik
- > Maschinenelemente I
- > Regelungstechnik
- > Computer Aided Engineering
- > Technische Thermodynamik und Fluidmechanik
- > Werkstofftechnik
- > Maschinenelemente II
- > Systemtheorie

## Ihre Vertiefungsrichtungen

Ihr Studiengang bietet Ihnen die Möglichkeit, sich innerhalb Ihres Ingenieurstudiums in Allgemeiner Fahrzeugtechnik zu spezialisieren. So erweitern Sie Ihr Wissen gezielt, setzen einen individuellen Schwerpunkt und schärfen Ihr berufliches Profil.

### Allgemeine Fahrzeugtechnik

30 cp

- > Schwingungslehre und Maschinendynamik
- > Aerodynamik in der Fahrzeugtechnik
- > Fahrerassistenzsysteme
- > Wahlpflichtmodul I\*
- > Wahlpflichtmodul II\*\*

\* Es muss ein beliebiges Modul aus den Wahlpflichtbereichen I - IV gewählt werden  
\*\* Es muss ein Modul aus dem Wahlpflichtbereich V gewählt werden.

## Ihre Wahlpflichtmodule

Der Master-Studiengang enthält einen Wahlpflichtbereich mit verschiedenen Themengebieten. Daraus wählen Sie zwei Wahlpflichtmodule aus, die Sie am meisten interessieren. So erweitern Sie Ihr Wissen gezielt, setzen Schwerpunkte und schärfen Ihr berufliches Profil.

### Wahlpflichtbereich

(2 von 16 Wahlmodulen)

12 cp

#### Bereich I: Technologien

- > Motion Control
- > Internationale Zertifizierung und Produktkennzeichnung

#### Bereich II: Wirtschaft & Management

- > Patentmanagement
- > Unternehmensführung
- > F&E-Management
- > Innovationsmanagement

#### Bereich III: IT & Industrie 4.0

- > Cloud Computing
- > Internet of Things
- > Automotive Embedded Systems

#### Bereich IV: Gesellschaft

- > Digitale Ethik
- > Digital Transformation and Organizational Development
- > Nachhaltige Energietechnologien I

#### Bereich V: Engineering

- > Passive Sicherheit
- > Mensch-Computer-Interaktion (HCI)
- > Produktentstehung
- > Qualitätsmanagement in der Produktentstehung



## Infos zum Studium

- > Die Wilhelm Büchner Hochschule – Seite 4
- > Ihr Studium bei uns – Seite 10
- > Finanzierung & Förderung – Seite 20
- > Anmeldung – Seite 22

## Ihr Lernstoff

Alle Informationen zum Lernstoff finden Sie via QR-Code oder online unter:

[www.wb-fernstudium.de/fileadmin/pdf/lernstoff/LS\\_master\\_fahrzeugtechnik\\_fern.pdf](http://www.wb-fernstudium.de/fileadmin/pdf/lernstoff/LS_master_fahrzeugtechnik_fern.pdf)



## Alles auf einen Blick

### 3 Semester

#### Abschluss

Master of Engineering (M. Eng.)

#### Credit Points (cp)

90

#### Studiendauer

3 Leistungssemester  
(ohne Homogenisierungsphase)

#### Regelstudienzeit

18 Monate

Sie können die Betreuungszeit gebührenfrei um 9 Monate verlängern.

#### Studienbeginn

Jederzeit – an 365 Tagen im Jahr

#### Unterrichtssprache

Deutsch

#### Studiengebühr

Siehe Preisliste

#### Akkreditierung

Anerkannt durch das unabhängige Akkreditierungs-,  
Certifizierungs- und Qualitätssicherungs-Institut ACQUIN

#### Zertifizierung

Staatliche Zulassung durch die ZFU  
(Staatliche Zentralstelle für Fernunterricht),  
Nr. 179618



#### Zugangsvoraussetzungen

Eine mindestens 7-semesterige akademische Ausbildung im Bereich der Fahrzeugtechnik mit 210 ECTS; die Entscheidung über Zulassung und Anrechnung trifft der Prüfungsausschuss; Englischkenntnisse: B2, Deutsch: DSH2

## Alles auf einen Blick

### 4 Semester

#### Abschluss

Master of Engineering (M. Eng.)

#### Credit Points (cp)

120

#### Studiendauer

4 Leistungssemester  
(mit Homogenisierungsphase)

#### Regelstudienzeit

24 Monate

Sie können die Betreuungszeit gebührenfrei um 12 Monate verlängern.

#### Studienbeginn

Jederzeit – an 365 Tagen im Jahr

#### Unterrichtssprache

Deutsch

#### Studiengebühr

Siehe Preisliste

#### Akkreditierung

Anerkannt durch das unabhängige Akkreditierungs-,  
Certifizierungs- und Qualitätssicherungs-Institut ACQUIN

#### Zertifizierung

Staatliche Zulassung durch die ZFU  
(Staatliche Zentralstelle für Fernunterricht),  
Nr. 179618



#### Zugangsvoraussetzungen

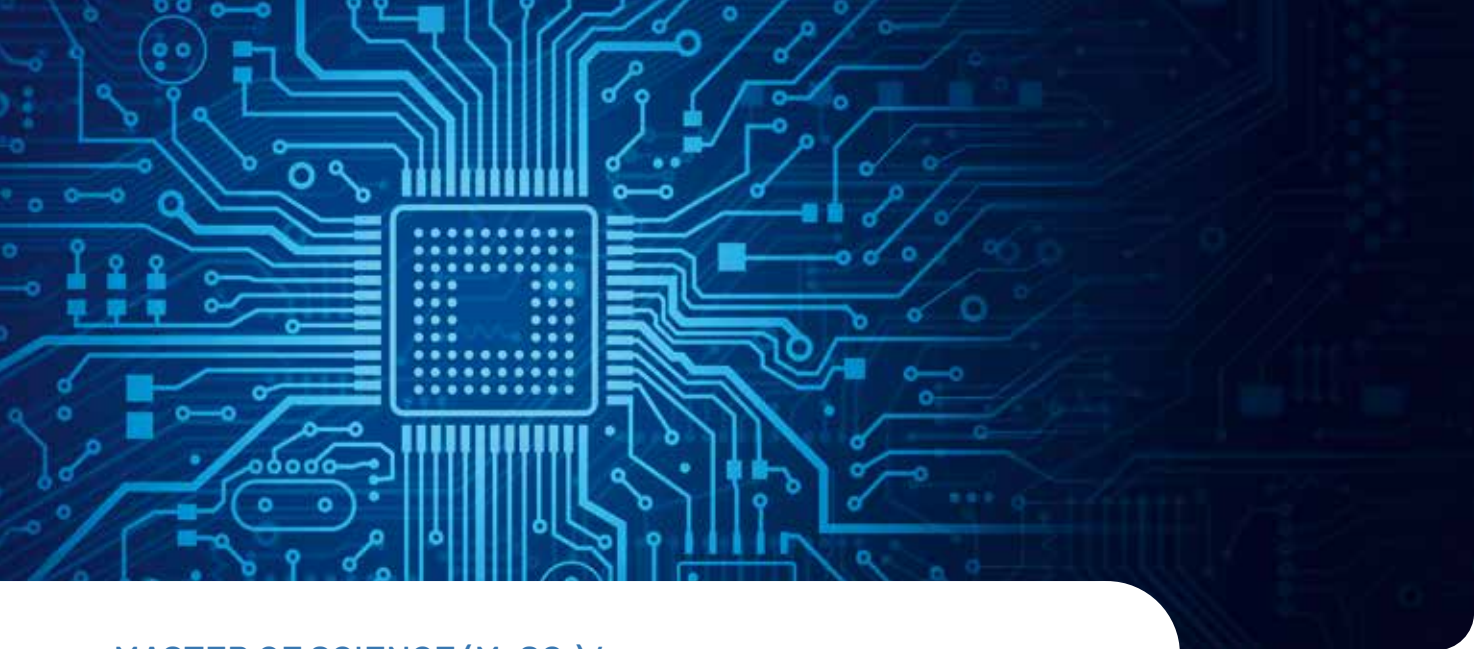
Eine mindestens 6-semesterige akademische Ausbildung in den Ingenieur- oder Naturwissenschaften mit mindestens 180 ECTS; die Entscheidung über Zulassung und Anrechnung trifft der Prüfungsausschuss; Englischkenntnisse: B2, Deutsch: DSH2.

## Akkreditiert durch ACQUIN.

### Ein Auszug aus dem Akkreditierungsgutachten zum Studiengang:

„Der überarbeitete Studiengang ‚Automotive Engineering (Fahrzeugtechnik) M. Eng.‘ wird insgesamt als gelungenes Studienangebot wahrgenommen, das durch die neuen Vertiefungs- und Wahlmöglichkeiten sinnvoll erweitert und für Studieninteressierte mit konkreten Ausrichtungswünschen bereichert wurde.“





MASTER OF SCIENCE (M. SC.)/  
MASTER OF ENGINEERING (M. ENG.)

# Elektro- und Informationstechnik

#ComputationalEngineering #ProductDesign

Ob Energiewende, Elektromobilität, Industrie 4.0 oder Internet of Things (IoT) – Ingenieur:innen der Elektro- und Informationstechnik sind direkt beteiligt an den großen Zukunftsthemen der nächsten Jahrzehnte. Dies macht sie zu äußerst gefragten Expert:innen, nicht nur in Deutschland, sondern weltweit. Wer vorne mitgestalten möchte, benötigt eine umfassende Grundlagenausbildung, die die aktuellen Trends berücksichtigt. Der Master-Studiengang Elektro- und Informationstechnik bietet genau das.

## Ihre Perspektiven

Ebnen Sie sich den Weg für eine Karriere mit hervorragenden Perspektiven – der Master-Abschluss Elektro- und Informationstechnik qualifiziert Sie für Fach- und Führungsaufgaben in der Entwick-

lung moderner Produkte. Das Fernstudium eröffnet Ihnen die Chance auf die Arbeit im höheren Dienst und im Management von internationalen Projekten. Außerdem berechtigt sie der Master zur Promotion. Gute Job-Aussichten haben Sie insbesondere bei:

- Industrieunternehmen (z. B. Elektro-, Automobil- und Luftfahrtindustrie, Maschinen- und Anlagenbau)
- Unternehmen der Informations- und Kommunikationsbranche
- Dienstleistungsgewerben, Unternehmensberatungen und selbstständigen Ingenieurbüros
- Behörden und öffentlichem Dienst
- Hochschulen, Forschungseinrichtungen

Fachwissen und Managementkompetenzen, die in vielen Branchen gefragt sind

## Ihr Hintergrund

Als Absolvent:in eines Elektro- und Informationstechnik-Erststudiums mit wenigstens 210 ECTS-Leistungspunkten können Sie sich direkt in den **3-semesterigen Master-Studiengang** immatrikulieren. Das **4-semesterige Master-Studium inkl. Homogenisierungsphase** richtet sich in erster Linie an Absolvent:innen eines ingenieur- oder naturwissenschaftlichen Erststudiums mit mindestens sechs Semestern (180 ECTS-Leistungspunkte) Regelstudienzeit.



QR-Code scannen und mehr erfahren

## Ihre Studieninhalte

Mit dem Master-Studiengang Elektro- und Informationstechnik bieten wir Ihnen einen berufsqualifizierenden akademischen Abschluss – in einem Kernbereich der Ingenieurwissenschaften. Haben Sie den 4-semesterigen Studiengang gewählt, absolvieren Sie zunächst die Homogenisierungsphase. Sie dient dazu, die individuellen Vorkenntnisse aller Absolvent:innen im Bereich Elektrotechnik auf ein einheitliches Niveau zu heben. Die Auswahl der Module wird daher vom Dekanat entsprechend den Vorleistungen aus Ihrem Erststudium individuell für Sie festgelegt. Anschließend vertiefen Sie zusätzlich Ihr Wissen in den naturwissenschaftlich-mathematischen und ingenieurwissenschaftlichen Grundlagen.

Das Kernstudium der Allgemeinen Elektrotechnik vermittelt Ihnen ein umfassendes Fach-Know-how rund um den Produktentstehungs- und Entwicklungsprozess sowie die spezifischen Fertigungsverfahren in der Elektrotechnik. Zusätzlich können Sie Ihr Fachwissen in einem speziellen Bereich der Elektro- und Informationstechnik vertiefen – wählen Sie einfach Ihre bevorzugte Vertiefungsrichtung und zusätzlich die gewünschten Wahlpflichtmodule aus den verschiedenen Wahlpflichtbereichen. Nicht zuletzt profitieren Sie von fachübergreifenden Lerninhalten. Mit wertvollen Einblicken in das internationale Projektmanagement stärken Sie Ihre Führungskompetenzen. Das Masterkolleg bereitet Sie für Aufgaben im Bereich Forschung und Entwicklung vor.

## Ihr Studienablauf

Die nachfolgende Übersicht zeigt Ihnen den von uns empfohlenen Studienablauf. Sie können die Module entsprechend Ihres persönlichen Wissens- und Erfahrungsstands flexibel auswählen und bearbeiten. Die fachlichen Voraussetzungen gemäß Modulhandbuch und Prüfungsordnung sollten dabei beachtet werden. Diese Flexibilität ermöglicht Ihnen ein individuelles Studieren neben dem Beruf. Das Lerntempo wird von Ihnen bestimmt.

| Studium mit 3 Semestern               |      |
|---------------------------------------|------|
| Kern- und Vertiefungsstudium          |      |
| 90 Credit Points                      |      |
| 1. Semester                           |      |
| Höhere mathematische Methoden         | 6 cp |
| Höhere Regelungstechnik               | 6 cp |
| Embedded Software Engineering         | 6 cp |
| Methoden wissenschaftlichen Arbeitens | 6 cp |
| Vertiefungsrichtung - Modul I         | 6 cp |
| 2. Semester                           |      |
| Vertiefungsrichtung - Modul II        | 6 cp |
| Vertiefungsrichtung - Modul III       | 6 cp |
| Vertiefungsrichtung - Modul IV        | 6 cp |
| Vertiefungsrichtung - Modul V         | 6 cp |

4 WOCHEN  
GRATIS  
TESTEN!  
Jetzt anmelden

| Masterkolleg                  | 12 cp |
|-------------------------------|-------|
| 2. – 3. Semester              |       |
| 3. Semester                   |       |
| Masterarbeit inkl. Kolloquium | 24 cp |

| Studium mit 4 Semestern |      |
|-------------------------|------|
| Homogenisierungsphase   |      |
| 30 Credit Points        |      |
| 1. Semester             |      |
| Modul 1                 | 6 cp |
| Modul 2                 | 6 cp |
| Modul 3                 | 6 cp |
| Modul 4                 | 6 cp |
| Modul 5                 | 6 cp |

| Kern- und Vertiefungsstudium          |      |
|---------------------------------------|------|
| 90 Credit Points                      |      |
| 2. Semester                           |      |
| Höhere mathematische Methoden         | 6 cp |
| Höhere Regelungstechnik               | 6 cp |
| Embedded Software Engineering         | 6 cp |
| Methoden wissenschaftlichen Arbeitens | 6 cp |
| Vertiefungsrichtung - Modul I         | 6 cp |

| 3. Semester                     |      |
|---------------------------------|------|
| Vertiefungsrichtung - Modul II  | 6 cp |
| Vertiefungsrichtung - Modul III | 6 cp |
| Vertiefungsrichtung - Modul IV  | 6 cp |
| Vertiefungsrichtung - Modul V   | 6 cp |

|                  |       |
|------------------|-------|
| Masterkolleg     | 12 cp |
| 3. – 4. Semester |       |

| 4. Semester                                                                                                                                                              |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Masterarbeit inkl. Kolloquium                                                                                                                                            | 24 cp |
| Jedes Modul schließt mit einer Prüfung (Hausarbeit, Klausur oder mündliche Prüfung) ab. Einen wesentlichen Teil Ihrer Prüfungen können Sie online bzw. zu Hause ablegen. |       |

## Homogenisierungsphase

Alle Studierenden des 4-semesterigen Studiengangs durchlaufen im 1. Semester zunächst eine Homogenisierungsphase. Darin sind bis zu 5 der folgenden 10 Vorzugsmodule zu absolvieren. Welche Module Sie belegen, legt die Hochschule nach Prüfung der Vorleistungen für jeden Studierenden individuell fest.

- > Elektrotechnik
- > Systemtheorie
- > Digitale Signal- und Informationsverarbeitung
- > Mess- und Regelungstechnik
- > Grundlagen der Telekommunikation und Vermittlung
- > Digital- und Mikrorechentechnik
- > Elektrische Maschinen
- > Leistungselektronik
- > Elektronische Schaltungstechnik
- > Embedded and Cyber Physical Systems

## Ihre Vertiefungsrichtungen

Ihr Studiengang ermöglicht Ihnen sich auf verschiedene Themenbereiche durch die Wahl einer der nachfolgenden Vertiefungsrichtungen zu spezialisieren. So erweitern Sie Ihr Wissen gezielt, setzen einen individuellen Schwerpunkt und schärfen Ihr berufliches Profil. Mit der Wahl der entsprechenden Vertiefungsrichtung können Sie zudem zwischen dem Abschlussgrad Master of Engineering (M. Eng.) oder Master of Science (M. Sc.) wählen. Sie können zwischen folgenden Vertiefungsstudienrichtungen wählen:

### Allgemeine Elektrotechnik (M. Eng.)

30 cp

- > Produktentstehung
- > Schaltungsentwurf und Simulation mit Labor
- > Fertigung in der Elektrotechnik
- > Wahlpflichtmodul I\*
- > Wahlpflichtmodul II\*

### Embedded Systems (M. Eng.)

30 cp

- > Software Engineering verteilter und mobiler Anwendungen
- > Mobile Embedded Systems
- > Embedded Systems and Industry 4.0
- > Wahlpflichtmodul I\*
- > Wahlpflichtmodul II\*

### Sustainability Technologies (M. Sc.)

30 cp

- > Nachhaltige Entwicklung und Nachhaltigkeitsprinzipien
- > Unternehmensverantwortung, Strategie und Führung
- > Grundlagen Nachhaltigkeitstechnologien
- > Wahlpflichtmodul I\*\*
- > Wahlpflichtmodul II\*\*

\* siehe Tabelle "Wahlpflichtmodule" zu Modulwahl und Prüfungsleistung

\*\* Es muss ein Modul aus dem Wahlpflichtkatalog der Bereiche I und III gewählt werden.



Expertenvideo zum  
Studiengang  
mit Prof. Dr.-Ing. Rüdiger Ballas

QR-Code scannen und Video ansehen

## Ihre Wahlmodule

Der Master-Studiengang enthält einen Wahlpflichtbereich. Darin wählen Sie das Themenmodul aus, das Sie am meisten interessiert. So erweitern Sie Ihr Wissen gezielt, setzen Schwerpunkte und schärfen Ihr berufliches Profil.

### Wahlpflichtbereich

(2 von 12 Wahlmodulen)

12 cp

#### Bereich I: Technologien

- > Simulation antriebstechnischer Systeme
- > Motion Control
- > Internationale Zertifizierung und Produktkennzeichnung

#### Bereich II: Wirtschaft & Management

- > Patentmanagement
- > Unternehmensführung
- > F&E-Management

#### Bereich III: IT & Industrie 4.0

- > Cloud Computing
- > Internet of Things
- > Automotive Embedded Systems

#### Bereich IV: Gesellschaft

- > Digitale Ethik
- > Digitale Transformation, Grundlagen und Kernelemente
- > Nachhaltige Energietechnologien I

Ausgezeichnet!

Der WBH-Studiengang „Elektro- und Informationstechnik“ wurde von den Studierenden mit „gut“ bewertet.



## Alles auf einen Blick

### 3 Semester

#### Abschluss

Master of Science (M. Sc.)  
Master of Engineering (M. Eng.)

#### Credit Points (cp)

90

#### Studiendauer

3 Leistungssemester  
(ohne Homogenisierungsphase)

#### Regelstudienzeit

18 Monate

Sie können die Betreuungszeit gebührenfrei  
um 9 Monate verlängern.

#### Studienbeginn

Jederzeit – an 365 Tagen im Jahr

#### Unterrichtssprache

Deutsch

#### Studiengebühr

Siehe Preisliste

#### Akkreditierung

Anerkannt durch das unabhängige Akkreditierungs-,  
Certifizierungs- und Qualitätssicherungs-Institut ACQUIN

#### Zertifizierung

Staatliche Zulassung durch die ZFU  
(Staatliche Zentralstelle für Fernunterricht),  
Nr. 172317



#### Zugangsvoraussetzungen

Eine mindestens 7-semesterige akademische Ausbildung  
im Bereich der Elektrotechnik mit 210 ECTS; die Entscheidung  
über Zulassung und Anrechnung trifft der Prüfungsausschuss;  
Englischkenntnisse: B2, Deutsch: DSH2.

## Ihr Lernstoff

Alle Informationen zum Lernstoff finden  
Sie via QR-Code oder online unter:

[www.wb-fernstudium.de/fileadmin/pdf/lernstoff/LS\\_master\\_elektrotechnik\\_fern.pdf](http://www.wb-fernstudium.de/fileadmin/pdf/lernstoff/LS_master_elektrotechnik_fern.pdf)



## Alles auf einen Blick

### 4 Semester

#### Abschluss

Master of Science (M. Sc.)  
Master of Engineering (M. Eng.)

#### Credit Points (cp)

120

#### Studiendauer

4 Leistungssemester  
(mit Homogenisierungsphase)

#### Regelstudienzeit

24 Monate

Sie können die Betreuungszeit gebührenfrei  
um 12 Monate verlängern.

#### Studienbeginn

Jederzeit – an 365 Tagen im Jahr

#### Unterrichtssprache

Deutsch

#### Studiengebühr

Siehe Preisliste

#### Akkreditierung

Anerkannt durch das unabhängige Akkreditierungs-,  
Certifizierungs- und Qualitätssicherungs-Institut ACQUIN

#### Zertifizierung

Staatliche Zulassung durch die ZFU  
(Staatliche Zentralstelle für Fernunterricht),  
Nr. 172317



#### Zugangsvoraussetzungen

Eine mindestens 6-semesterige akademische Ausbildung  
in den Bereichen Ingenieur- oder Naturwissenschaften  
mit mindestens 180 ECTS; die Entscheidung über Zulassung  
und Anrechnung trifft der Prüfungsausschuss; Englisch-  
kenntnisse: B2, Deutsch: DSH2.

## Infos zum Studium

- > Die Wilhelm Büchner Hochschule – Seite 4
- > Ihr Studium bei uns – Seite 10
- > Finanzierung & Förderung – Seite 20
- > Anmeldung – Seite 22



MASTER OF ENGINEERING (M. ENG.)

# Maschinenbau

#MechanicalEngineering #ProductDesign

Maschinen und Anlagen made in Germany stehen weltweit nicht nur für höchste Qualitätsansprüche, sie sind auch ein Garant für Innovationen. Das macht den Maschinenbau zu einer der wichtigsten Branchen des Technologiestandorts Deutschland. Zugleich bietet er vielfältige Arbeitsfelder, die zu jeder Zeit nah am technischen Puls der Zeit sind – inklusive konstant guter Karriereaussichten.

## Ihre Perspektiven

Überzeugen Sie die Hidden Champions und Konzerne mit einer umfangreichen Expertise – das Master-Studium Maschinenbau bietet Ihnen die Qualifikation dafür. Als Absolvent:in besitzen Sie sehr begehrte Fach-, Führungs- und Kommunikationskompetenzen. Das Fernstudium ermöglicht Ihnen zudem die Tätigkeit im höheren Dienst – und es berechtigt zum Promovieren. Sie haben beste Perspektiven, beispielsweise bei:

- > Maschinenbauunternehmen und deren Zulieferindustrie
- > Maschinen und Anlagenbau, verfahrenstechnischer Industrie, Automobil und Luft- und Raumfahrtindustrie
- > Ingenieur-Dienstleistungsbüros
- > Prüf- und Sachverständigen
- > Kontrollbehörden, Hochschulen und Forschungseinrichtungen

**Attraktive Job-Chancen in einer der umsatzstärksten Branchen**

## Ihr Hintergrund

Dieser Masterstudiengang Maschinenbau eignet sich für Absolvent:innen eines ingenieur- oder naturwissenschaftlichen Erststudiums mit mindestens sechs Semestern Regelstudienzeit. Absolvent:innen eines 7-semesterigen Maschinenbaustudiums steigen sofort in den drei Semester umfassenden Master-Studiengang ein. Bestenfalls besitzen Sie bereits erste Berufserfahrungen.

## Ihre Studieninhalte

Der Master-Studiengang Maschinenbau ist eine gute Möglichkeit, einen weiteren berufsqualifizierenden akademischen Abschluss zu erwerben – und das in einem Schlüsselbereich der Technik. Sie vertiefen zunächst die mathematischen Methoden, die ingenieurwissenschaftlichen Prinzipien der Informatik (Embedded Systems) sowie die technische Mechanik.

## Erwerben Sie umfangreiches und modernes Fachwissen für den Maschinenbau.

Das Kernstudium vermittelt Ihnen fundierte Kenntnisse zu allen Prozessen der Produktentstehung – d.h. vom ersten Entwurf bis zur Fertigung und dem Qualitätsmanagement. Fachübergreifende

### WIR BERATEN SIE GERN



**Akademische Leitung**  
Prof. Dr.-Ing. Pamela Stöcker



**Bildungsberatung**  
Katharina Wittmann  
☎ 06151 3842-404  
✉ [beratung@wb-fernstudium.de](mailto:beratung@wb-fernstudium.de)



QR-Code scannen  
und mehr erfahren

**4 WOCHEN  
GRATIS  
TESTEN!**  
Jetzt anmelden

Lehrinhalte zu Methoden des wissenschaftlichen Arbeitens runden Ihr Profil ab und machen Sie fit für die Anforderungen des global ausgerichteten Maschinenbau-Marktes.

Im Wahlpflichtbereich setzen Sie einen individuellen Schwerpunkt für Ihr berufliches Profil. Das Masterkolleg bereitet Sie für Aufgaben im Bereich Forschung und Entwicklung vor.

## Ihr Studienablauf

Die nachfolgende Übersicht zeigt Ihnen den von uns empfohlenen Studienablauf. Sie können die Module entsprechend Ihres persönlichen Wissens- und Erfahrungsstands flexibel auswählen und bearbeiten. Die fachlichen Voraussetzungen gemäß Modulhandbuch und Prüfungsordnung sollten dabei beachtet werden. Diese Flexibilität ermöglicht Ihnen ein individuelles Studieren neben dem Beruf. Das Lerntempo wird von Ihnen bestimmt.

### Studium mit 3 Semestern

#### Kern- und Vertiefungsstudium

90 Credit Points

##### 1. Semester

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Höhere mathematische Methoden         | 6 cp |
| Embedded Software Engineering         | 6 cp |
| Höhere Technische Mechanik            | 6 cp |
| Methoden wissenschaftlichen Arbeitens | 6 cp |
| Produktentstehung                     | 6 cp |

##### 2. Semester

|                                              |      |
|----------------------------------------------|------|
| Fertigung und Produktion im Maschinenbau I   | 6 cp |
| Werkstoffe in der Fertigungstechnik          | 6 cp |
| Qualitätsmanagement in der Produktentstehung | 6 cp |
| Wahlpflichtmodul                             | 6 cp |

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| <b>Masterkolleg</b> | <b>12 cp</b> |
| 2. – 3. Semester    |              |

##### 3. Semester

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| Masterarbeit inkl. Kolloquium | 24 cp |
|-------------------------------|-------|

### Studium mit 4 Semestern

#### Homogenisierungsphase

30 Credit Points

##### 1. Semester

|         |      |
|---------|------|
| Modul 1 | 6 cp |
| Modul 2 | 6 cp |
| Modul 3 | 6 cp |
| Modul 4 | 6 cp |
| Modul 5 | 6 cp |

#### Kern- und Vertiefungsstudium

90 Credit Points

##### 2. Semester

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Höhere mathematische Methoden         | 6 cp |
| Embedded Software Engineering         | 6 cp |
| Höhere Technische Mechanik            | 6 cp |
| Methoden wissenschaftlichen Arbeitens | 6 cp |
| Produktentstehung                     | 6 cp |

##### 3. Semester

|                                              |      |
|----------------------------------------------|------|
| Fertigung und Produktion im Maschinenbau I   | 6 cp |
| Werkstoffe in der Fertigungstechnik          | 6 cp |
| Qualitätsmanagement in der Produktentstehung | 6 cp |
| Wahlpflichtmodul                             | 6 cp |

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| <b>Masterkolleg</b> | <b>12 cp</b> |
| 3. – 4. Semester    |              |

##### 4. Semester

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| Masterarbeit inkl. Kolloquium | 24 cp |
|-------------------------------|-------|

Jedes Modul schließt mit einer Prüfung (Hausarbeit, Klausur oder mündliche Prüfung) ab. Einen wesentlichen Teil Ihrer Prüfungen können Sie online bzw. zu Hause ablegen.

## Homogenisierungsphase

Alle Studierenden des 4-semesterigen Studiengangs durchlaufen im 1. Semester zunächst eine Homogenisierungsphase. Darin sind bis zu 5 der folgenden 10 Vorzugsmodule zu absolvieren. Welche Module Sie belegen, legt die Hochschule nach Prüfung der Vorleistungen für jeden Studierenden individuell fest.

- > Werkstofftechnik
- > Technische Mechanik I
- > Technische Thermodynamik
- > Fertigungstechnik
- > Konstruktionslehre
- > Computer Aided Engineering

- > Fluidmechanik
- > Maschinenelemente I
- > Maschinenelemente II
- > Konstruktionslehre und Maschinenelemente III

## Ihre Wahlmodule

Der Master-Studiengang enthält einen Wahlpflichtbereich. Darin wählen Sie das Themenmodul aus, das Sie am meisten interessiert. So erweitern Sie Ihr Wissen gezielt, setzen Schwerpunkte und schärfen Ihr berufliches Profil.

### Wahlpflichtbereich

(1 von 4 Wahlmodulen)

6 cp

- > Schwingungslehre und Maschinendynamik
- > Fertigung und Produktion im Maschinenbau II
- > Produktionstechnik
- > F&E-Management

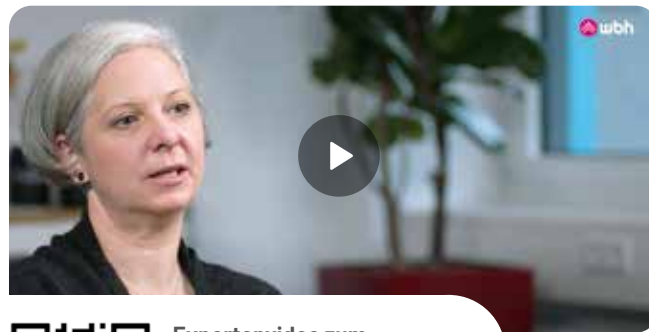
\* Aus dem Modulkatalog der Homogenisierungsphase sind 5 Module mit insgesamt 30 cp in der dargestellten Vorzugsreihenfolge zu belegen (je nach Vorleistungen). Für Absolvent:innen eines ersten Studiums in der Fachrichtung Maschinenbau mit wenigstens 210 ECTS-Leistungspunkten entfällt die Homogenisierungsphase. Näheres hierzu regelt die Prüfungsordnung.



**Thomas König**  
Absolvent des Master-Studiengangs „Maschinenbau“

### Absolventenstimme

„Als staatlich geprüfter Techniker begann ich an der WBH mein Bachelorstudium Maschinenbau. Nach meinem Praktikum und der Bachelorarbeit bei der heutigen Mercedes Benz AG nahm ich eine Stelle als Entwicklungsingenieur im Antriebsbereich an. Im Anschluss an das Masterstudium wechselte ich von der Motoren- in die Batterieentwicklung. Durch das Fernstudium konnte ich mich mit vielen spannenden Themen detailliert auseinandersetzen und gleichzeitig meine Berufserfahrung erweitern. Diese Kombination war maßgeblich für meinen erfolgreichen beruflichen Werdegang.“



**Expertenvideo zum Studiengang**  
mit Prof. Dr.-Ing. Pamela Stöcker

QR-Code scannen und Video ansehen

### Ausgezeichnet!

Der WBH-Studiengang „Maschinenbau“ wurde von den Studierenden mit „gut“ bewertet.



## Infos zum Studium

- > **Die Wilhelm Büchner Hochschule** – Seite 4
- > **Ihr Studium bei uns** – Seite 10
- > **Finanzierung & Förderung** – Seite 20
- > **Anmeldung** – Seite 22

## Ihr Lernstoff

Alle Informationen zum Lernstoff finden Sie via QR-Code oder online unter:

[www.wb-fernstudium.de/fileadmin/pdf/lernstoff/LS\\_master\\_maschinenbau\\_fern.pdf](http://www.wb-fernstudium.de/fileadmin/pdf/lernstoff/LS_master_maschinenbau_fern.pdf)



## Alles auf einen Blick

### 3 Semester

#### Abschluss

Master of Engineering (M. Eng.)

#### Credit Points (cp)

90

#### Studiendauer

3 Leistungssemester  
(ohne Homogenisierungsphase)

#### Regelstudienzeit

18 Monate

Sie können die Betreuungszeit gebührenfrei um 9 Monate verlängern.

#### Studienbeginn

Jederzeit – an 365 Tagen im Jahr

#### Unterrichtssprache

Deutsch

#### Studiengebühr

Siehe Preisliste

#### Akkreditierung

Anerkannt durch das unabhängige Akkreditierungs-, Zertifizierungs- und Qualitätssicherungs-Institut ACQUIN

#### Zertifizierung

Staatliche Zulassung durch die ZFU  
(Staatliche Zentralstelle für Fernunterricht),  
Nr. 160515



#### Zugangsvoraussetzungen

Eine mindestens 7-semestrigende akademische Ausbildung im Bereich des Maschinenbaus mit 210 ECTS; die Entscheidung über Zulassung und Anrechnung trifft der Prüfungsausschuss; Englischkenntnisse: B2, Deutsch: DSH2

## Alles auf einen Blick

### 4 Semester

#### Abschluss

Master of Engineering (M. Eng.)

#### Credit Points (cp)

120

#### Studiendauer

4 Leistungssemester  
(mit Homogenisierungsphase)

#### Regelstudienzeit

24 Monate

Sie können die Betreuungszeit gebührenfrei um 12 Monate verlängern.

#### Studienbeginn

Jederzeit – an 365 Tagen im Jahr

#### Unterrichtssprache

Deutsch

#### Studiengebühr

Siehe Preisliste

#### Akkreditierung

Anerkannt durch das unabhängige Akkreditierungs-, Zertifizierungs- und Qualitätssicherungs-Institut ACQUIN

#### Zertifizierung

Staatliche Zulassung durch die ZFU  
(Staatliche Zentralstelle für Fernunterricht),  
Nr. 160515



#### Zugangsvoraussetzungen

Eine mindestens 6-semestrigende akademische Ausbildung in den Bereichen Ingenieur- oder Naturwissenschaften mit mindestens 180 ECTS; die Entscheidung über Zulassung und Anrechnung trifft der Prüfungsausschuss; Englischkenntnisse: B2, Deutsch: DSH2

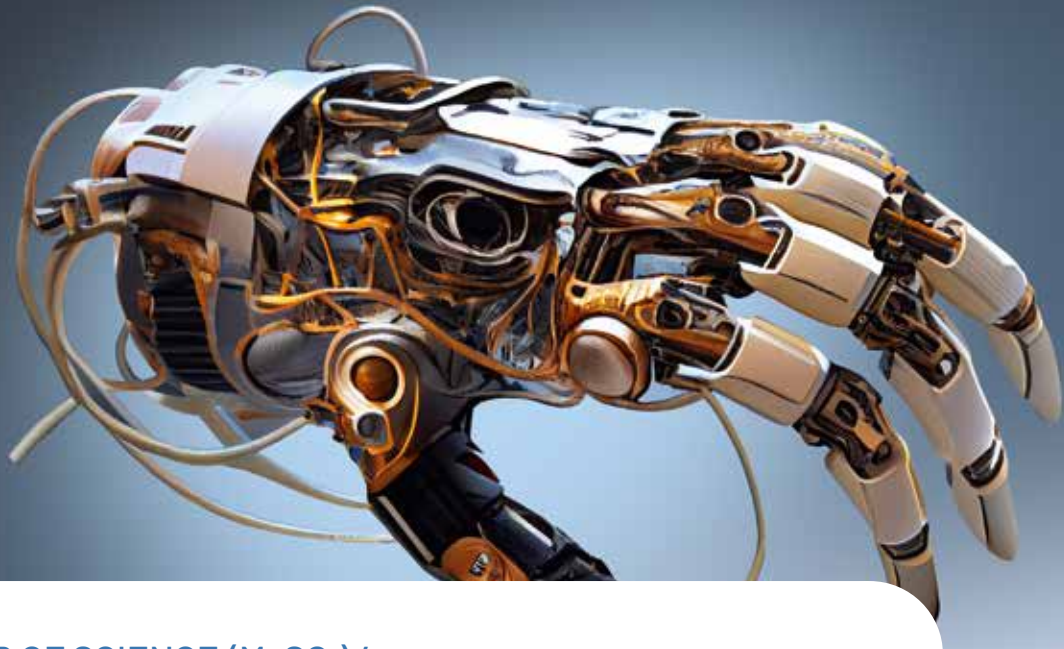
## Akkreditiert durch ACQUIN.

### Ein Auszug aus dem Akkreditierungsgutachten zum Studiengang:

„Die Studierenden erwerben profundes Fachwissen und die notwendigen Schlüsselqualifikationen und Kompetenzen für Fach- und Führungsaufgaben auf nationaler und internationaler Ebene. (...)“

Durch die fachliche Breite der Ausbildung verbessern sich die beruflichen Einsatzmöglichkeiten der Masterabsolventen erheblich.“





MASTER OF SCIENCE (M. SC.)/  
MASTER OF ENGINEERING (M. ENG.)

# Mechatronik

#MotionControl #MechatronicSystems #Agility

Das optimale Zusammenspiel mechanischer, elektro- und informationstechnischer Funktionen entscheidet oft darüber, ob Produkte wettbewerbsfähig sind. Nicht ohne Grund sind Mechatroniker so gefragt. Sie denken interdisziplinär, system- und lösungsorientiert. Ihr Know-how treibt Innovationen voran und verbessert bewährte Technologien – und es sichert ihnen gute berufliche Perspektiven.

## Ihre Perspektiven

Entwickeln Sie zukunftsweisende technische Lösungen – mit einem Master-Abschluss in Mechatronik. Der Abschluss qualifiziert Sie für Fach- und Führungsaufgaben im technischen Bereich. Sie können Projektleitungen über die gesamten Prozessketten übernehmen oder in den höheren Dienst aufsteigen. Das Master-Studium ist auch Ihre Chance für eine Promotion. Gefragt ist die Expertise von Mechatronikern zum Beispiel bei:

- › Unternehmen im Maschinen- und Anlagenbau, der Robotik, in der Fahrzeug- und Elektroindustrie
- › Planungs- und Ingenieurbüros
- › Kontrollbehörden, Hochschulen und Forschungseinrichtungen

Lösen Sie technische Herausforderungen mit interdisziplinärem Know-how.

## Ihr Hintergrund

Das Master-Studium Mechatronik ist ideal für alle Absolvent:innen eines ingenieur- oder naturwissenschaftlichen Erststudiums mit mindestens sechs Semestern Regelstudienzeit. Absolvent:innen eines 7-semesterigen Mechatronikstudiums steigen direkt in den drei Semester umfassenden Master-Fernstudiengang ein. Von Vorteil sind erste Berufserfahrungen.

## Ihre Studieninhalte

Der Master-Studiengang Mechatronik ist eine gute Möglichkeit, einen weiteren berufsqualifizierenden akademischen Abschluss zu erwerben – und das in einem Schlüsselbereich der Technik. Sie vertiefen zunächst die mathematischen Methoden, die ingenieurwissenschaftlichen Prinzipien der Informatik (Embedded Systems) sowie in der Regelungstechnik. Fachübergreifende Lehrinhalte zum internationalen Projektmanagement sowie zu wissenschaftlichen Arbeiten runden Ihr Profil ab.

Im Kernstudium beschäftigen Sie sich intensiv mit mechatronischen Systemen in Fertigungsanlagen und -prozessen. Sie lernen

hierbei, Komponenten zu analysieren, Schwachstellen zu benennen, Optimierungsvorschläge zu entwickeln und sie zu implementieren.

## Technische Produkte oder Prozesse in der Fertigung ganzheitlich betrachten – und optimieren

Zusätzlich können Sie Ihr Fachwissen in einem speziellen Bereich der Mechatronik vertiefen – wählen Sie einfach Ihre bevorzugte Vertiefungsrichtung und zusätzlich die gewünschten Wahlpflichtmodule aus den verschiedenen Wahlbereichen. Abhängig von der gewählten Vertiefungsrichtung erwerben Sie einen Master of Engineering oder Master of Science Mechatronik.

## Ihr Studienablauf

Die nachfolgende Übersicht zeigt Ihnen den von uns empfohlenen Studienablauf. Sie können die Module entsprechend Ihres persönlichen Wissens- und Erfahrungsstands und Ihrer spezifischen Interessen auswählen und bearbeiten. Die fachlichen Voraussetzungen gemäß Modulhandbuch und Prüfungsordnung sollten dabei beachtet werden. Diese Flexibilität ermöglicht Ihnen ein individuelles Studieren neben dem Beruf. Das Lerntempo wird von Ihnen bestimmt.

### Studium mit 3 Semestern

#### Kern- und Vertiefungsstudium

90 Credit Points

##### 1. Semester

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Höhere mathematische Methoden         | 6 cp |
| Höhere Regelungstechnik               | 6 cp |
| Embedded Software Engineering         | 6 cp |
| Methoden wissenschaftlichen Arbeitens | 6 cp |
| Vertiefungsrichtung - Modul I         | 6 cp |

##### 2. Semester

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| Vertiefungsrichtung - Modul II  | 6 cp |
| Vertiefungsrichtung - Modul III | 6 cp |
| Vertiefungsrichtung - Modul IV  | 6 cp |
| Vertiefungsrichtung - Modul V   | 6 cp |

|                                         |              |
|-----------------------------------------|--------------|
| <b>Masterkolleg</b><br>2. – 3. Semester | <b>12 cp</b> |
|-----------------------------------------|--------------|

##### 3. Semester

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| Masterarbeit inkl. Kolloquium | 24 cp |
|-------------------------------|-------|

### Studium mit 4 Semestern

#### Homogenisierungsphase

30 Credit Points

##### 1. Semester

|         |      |
|---------|------|
| Modul 1 | 6 cp |
| Modul 2 | 6 cp |
| Modul 3 | 6 cp |
| Modul 4 | 6 cp |
| Modul 5 | 6 cp |

#### Kern- und Vertiefungsstudium

90 Credit Points

##### 2. Semester

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Höhere mathematische Methoden         | 6 cp |
| Höhere Regelungstechnik               | 6 cp |
| Embedded Software Engineering         | 6 cp |
| Methoden wissenschaftlichen Arbeitens | 6 cp |
| Vertiefungsrichtung - Modul I         | 6 cp |

##### 3. Semester

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| Vertiefungsrichtung - Modul II  | 6 cp |
| Vertiefungsrichtung - Modul III | 6 cp |
| Vertiefungsrichtung - Modul IV  | 6 cp |
| Vertiefungsrichtung - Modul V   | 6 cp |

|                                         |              |
|-----------------------------------------|--------------|
| <b>Masterkolleg</b><br>3. – 4. Semester | <b>12 cp</b> |
|-----------------------------------------|--------------|

##### 4. Semester

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| Masterarbeit inkl. Kolloquium | 24 cp |
|-------------------------------|-------|

Jedes Modul schließt mit einer Prüfung (Hausarbeit, Klausur oder mündliche Prüfung) ab. Einen wesentlichen Teil Ihrer Prüfungen können Sie online bzw. zu Hause ablegen.

## Homogenisierungsphase

Alle Studierenden des 4-semesterigen Studiengangs durchlaufen im 1. Semester zunächst eine Homogenisierungsphase. Darin sind bis zu 5 der folgenden 10 Vorzugsmodule zu absolvieren. Welche Module Sie belegen, legt die Hochschule nach Prüfung der Vorleistungen für jeden Studierenden individuell fest.

- › Elektrotechnik
- › Systemtheorie
- › Digital- und Mikrorechentchnik
- › Konstruktionslehre
- › Technische Mechanik I



QR-Code scannen  
und mehr erfahren

### WIR BERATEN SIE GERN



**Akademische Leitung**  
Prof. Dr. habil. Tobias Ruf



**Bildungsberatung**  
Katharina Wittmann

☎ 06151 3842-404  
✉ [beratung@wb-fernstudium.de](mailto:beratung@wb-fernstudium.de)

- > Maschinenelemente I
- > Embedded and Cyber Physical Systems
- > Technische Mechanik II
- > Mess- und Regelungstechnik
- > Elektrische Maschinen

## Ihre Vertiefungsrichtungen

Ihr Studiengang ermöglicht es Ihnen, sich auf verschiedene Themenbereiche durch die Wahl einer der nachfolgenden Vertiefungsrichtungen zu spezialisieren. So erweitern Sie Ihr Wissen gezielt, setzen einen individuellen Schwerpunkt und schärfen Ihr berufliches Profil. Mit der Wahl der entsprechenden Vertiefungsrichtung können Sie zudem zwischen dem Abschlussgrad Master of Engineering (M. Eng.) oder Master of Science (M. Sc.) wählen. Sie können zwischen folgenden Vertiefungsstudienrichtungen wählen:

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Allgemeine Mechatronik (M. Eng.)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>30 cp</b> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Produktentstehung</li> <li>&gt; Schwingungslehre und Maschinendynamik</li> <li>&gt; Mechatronische Systeme in Fertigungsanlagen mit Labor</li> <li>&gt; Wahlpflichtmodul I*</li> <li>&gt; Wahlpflichtmodul II*</li> </ul>                                   |              |
| <b>Advanced Mechatronics (M. Sc.)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>30 cp</b> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Elektromechanische Systeme</li> <li>&gt; Simulation antriebstechnischer Systeme</li> <li>&gt; Motion Control</li> <li>&gt; Wahlpflichtmodul I*</li> <li>&gt; Wahlpflichtmodul II*</li> </ul>                                                                |              |
| <b>Sustainability Technologies (M. Sc.)</b>                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>30 cp</b> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Nachhaltige Entwicklung und Nachhaltigkeitsprinzipien</li> <li>&gt; Unternehmensverantwortung, Strategie und Führung</li> <li>&gt; Grundlagen Nachhaltigkeitstechnologien</li> <li>&gt; Wahlpflichtmodul I**</li> <li>&gt; Wahlpflichtmodul II**</li> </ul> |              |
| <p>* Es muss ein beliebiges Modul aus den Wahlpflichtbereichen gewählt werden</p> <p>** Es muss ein Modul aus den Wahlpflichtbereichen gewählt werden. Eine Wahl ist nur aus den Bereichen I und III möglich.</p>                                                                                       |              |

## Ihre Wahlpflichtmodule

Der Master-Studiengang Mechatronik enthält einen Wahlpflichtbereich. Darin wählen Sie die Themenmodule aus, die Sie am meisten interessieren. So erweitern Sie Ihr Wissen gezielt, setzen Schwerpunkte und schärfen Ihr berufliches Profil.



**Expertenvideo zum Studiengang**  
mit Prof. Dr. habil. Tobias Ruf

QR-Code scannen und Video ansehen

|                                                                                                                                                                                                                                        |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Wahlpflichtbereich</b><br>(2 von 12 Wahlmodulen)                                                                                                                                                                                    | <b>12 cp</b> |
| <b>Bereich I: Technologien</b>                                                                                                                                                                                                         |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Simulation antriebstechnischer Systeme</li> <li>&gt; Internationale Zertifizierung und Produktkennzeichnung</li> <li>&gt; Mechatronische Systeme in Fertigungsanlagen mit Labor</li> </ul> |              |
| <b>Bereich II: Wirtschaft &amp; Management</b>                                                                                                                                                                                         |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Patentmanagement</li> <li>&gt; Unternehmensführung</li> <li>&gt; F&amp;E-Management</li> </ul>                                                                                             |              |
| <b>Bereich III: IT &amp; Industrie 4.0</b>                                                                                                                                                                                             |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Cloud Computing</li> <li>&gt; Internet of Things</li> <li>&gt; Automotive Embedded Systems</li> </ul>                                                                                      |              |
| <b>Bereich IV: Gesellschaft</b>                                                                                                                                                                                                        |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Digitale Ethik</li> <li>&gt; Digital Transformation and Organizational Development</li> <li>&gt; Nachhaltige Energietechnologien I</li> </ul>                                              |              |

**Ausgezeichnet!**

Der WBH-Studiengang „Mechatronik“ wurde von den Studierenden mit „gut“ bewertet.



## Alles auf einen Blick

### 3 Semester

#### Abschluss

Master of Science (M. Sc.)  
Master of Engineering (M. Eng.)

#### Credit Points (cp)

90

#### Studiendauer

3 Leistungssemester  
(ohne Homogenisierungsphase)

#### Regelstudienzeit

18 Monate  
Sie können die Betreuungszeit gebührenfrei um 9 Monate verlängern.

#### Studienbeginn

Jederzeit – an 365 Tagen im Jahr

#### Unterrichtssprache

Deutsch

#### Studiengebühr

Siehe Preisliste

#### Akkreditierung

Anerkannt durch das unabhängige Akkreditierungs-, Zertifizierungs- und Qualitätssicherungs-Institut ACQUIN

#### Zertifizierung

Staatliche Zulassung durch die ZFU  
(Staatliche Zentralstelle für Fernunterricht),  
Nr. 144611



#### Zugangsvoraussetzungen

Absolvent:innen eines 7-semestrigen Mechatronikstudiums können sich in den 3-semestrigen Master-Studiengang immatrikulieren. Die Entscheidung über Zulassung und Anrechnung trifft der Prüfungsausschuss. Englischkenntnisse: B2, Deutsch: DSH2.

## Infos zum Studium

- > Die Wilhelm Büchner Hochschule – Seite 4
- > Ihr Studium bei uns – Seite 10
- > Finanzierung & Förderung – Seite 20
- > Anmeldung – Seite 22

## Alles auf einen Blick

### 4 Semester

#### Abschluss

Master of Science (M. Sc.)  
Master of Engineering (M. Eng.)

#### Credit Points (cp)

120

#### Studiendauer

4 Leistungssemester  
(mit Homogenisierungsphase)

#### Regelstudienzeit

24 Monate  
Sie können die Betreuungszeit gebührenfrei um 12 Monate verlängern.

#### Studienbeginn

Jederzeit – an 365 Tagen im Jahr

#### Unterrichtssprache

Deutsch

#### Studiengebühr

Siehe Preisliste

#### Akkreditierung

Anerkannt durch das unabhängige Akkreditierungs-, Zertifizierungs- und Qualitätssicherungs-Institut ACQUIN

#### Zertifizierung

Staatliche Zulassung durch die ZFU  
(Staatliche Zentralstelle für Fernunterricht),  
Nr. 144611



#### Zugangsvoraussetzungen

Abschluss eines ingenieur- oder naturwissenschaftlichen Erststudiums mit mindestens 6 Semestern. Die Entscheidung über Zulassung und Anrechnung trifft der Prüfungsausschuss. Englischkenntnisse: B2, Deutsch: DSH2.

## Ihr Lernstoff

Alle Informationen zum Lernstoff finden Sie via QR-Code oder online unter:

[www.wb-fernstudium.de/fileadmin/pdf/lernstoff/LS\\_master\\_mechatronik\\_fern.pdf](http://www.wb-fernstudium.de/fileadmin/pdf/lernstoff/LS_master_mechatronik_fern.pdf)

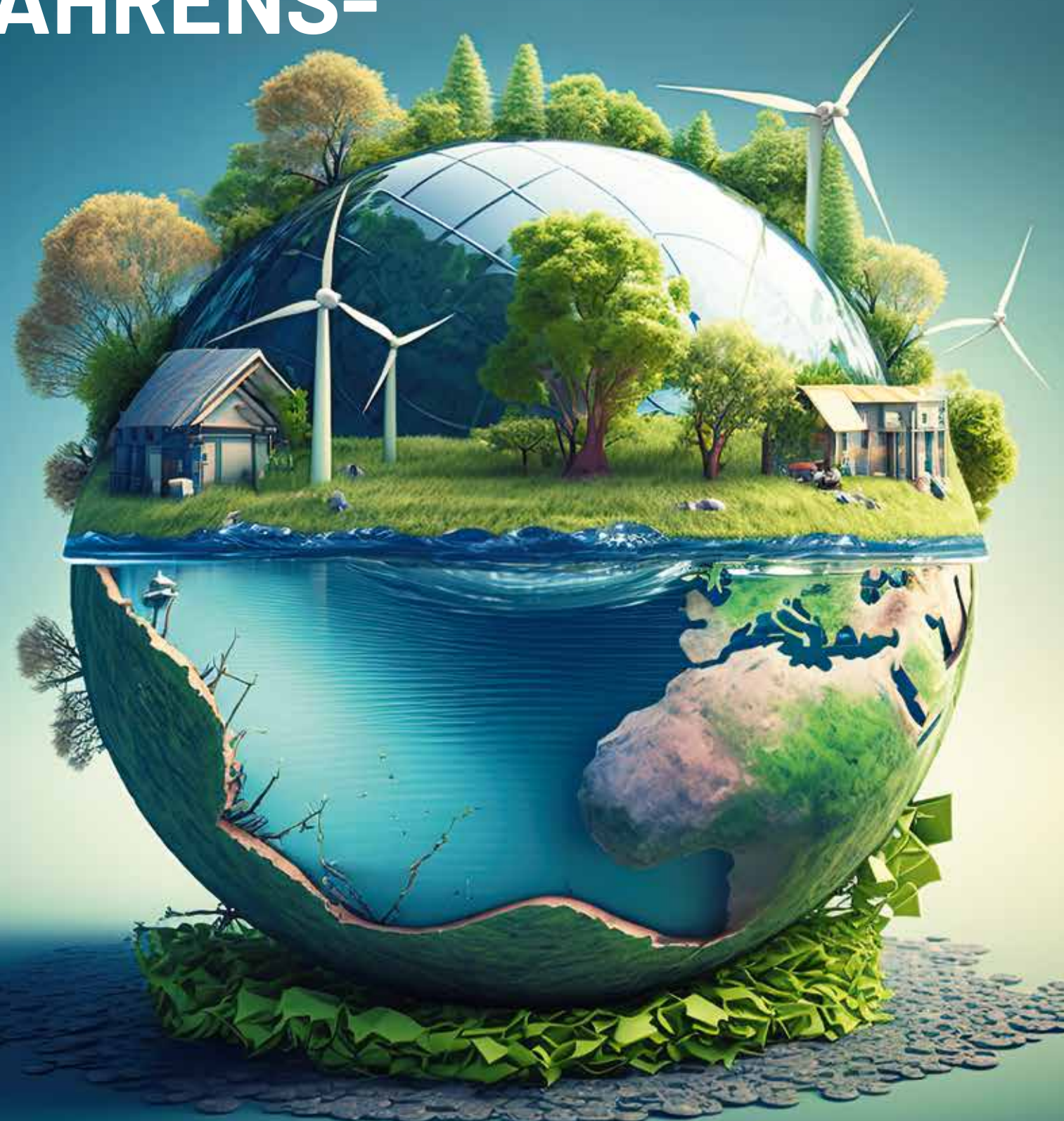


**ICH WILL'S WISSEN!**

Ingenieurskunst für nachhaltige Technologien.

# ENERGIE-, UMWELT- UND VERFAHRENS- TECHNIK

Deutschland braucht dringend Ingenieur:innen, die Lösungen finden, um unser Land als Produktions- und Entwicklungsstandort zu erhalten. Dazu müssen flexible, kontinuierliche Prozesse mit der Möglichkeit zum vorausschauenden Eingreifen entwickelt werden. Mit unseren Master-Studiengängen schaffen Sie den ersten Schritt in Richtung digitaler Zwilling, und wir vermitteln Ihnen hochaktuelle Themen mit großem Nachhaltigkeitspotenzial.



v. l. n. r.: Prof. Dr. Michael Haag,  
Dr. Natalia Klein, Prof. Dr. Oliver Potzel,  
Prof. Dr.-Ing. Harald Schuchmann,  
Prof. Dr. Regina Reul, Prof. Dr. Birgit Zimmermann,  
Isabell Schütz

**86** Computational Chemistry (M. Sc.)

**90** Prozesssimulation in der  
Verfahrenstechnik (M. Eng.)



MASTER OF SCIENCE (M. SC.)

# Computational Chemistry

#Quantenchemie #NumerischeVerfahren #Katalyse

#Metallorganik #Computerchemie

QR-Code scannen  
und mehr erfahren

Der Masterstudiengang Computational Chemistry bietet einerseits eine Vertiefung des chemischen Grundwissens in spezielle Bereiche der organischen und anorganischen Chemie. Andererseits ermöglicht er eine umfassende Ausbildung im Umgang mit quantenchemischen Simulationsprogrammen, sodass die Absolvent:innen bestens auf die Anforderungen dieses zukunftsorientierten Fachbereichs vorbereitet sind.

## Ihre Perspektiven

Sie untersuchen die physikalischen und chemischen Eigenschaften von Molekülen, Festkörpern oder Oberflächen mithilfe quantenchemischer Simulationsprogramme. Dabei forschen Sie in der Regel an bislang unbekannten Verbindungen und somit an vorderster Forschungsfront noch vor den Experimentatoren.

Durch Ihr breites chemisches und computertechnisches Know-how sind Sie prädestiniert für anspruchsvolle Aufgaben in der Chemie. Dies wird unter anderem gesucht von:

- > Chemieunternehmen
- > Fahrzeugbau
- > Luft- und Raumfahrtunternehmen
- > Unternehmen der Energiewirtschaft
- > u. v. m.

## Ihr Hintergrund

Mit diesem Fernstudium sichern sich in erster Linie Berufstätige mit einer chemienahen Ausbildung neue Aufstiegschancen. Bestenfalls haben Sie schon berufliche Erfahrungen in diesem Bereich gesammelt. Das Studium hilft Ihnen, Ihre vorhandenen Fachkenntnisse neben dem Beruf um eine wissenschaftliche Qualifikation zu erweitern.

## Ihre Studieninhalte

Der Studiengang „Computational Chemistry“ ist eine akademische Ausbildung mit besonderem Fokus auf quantenchemische Simulationen. Wir vermitteln Ihnen umfangreiches Expertenwissen auf zukunftssträchtigen Gebieten der Chemie sowie im Umgang mit computerunterstützten Simulationen. Mithilfe von Monte-Carlo-Simulationen machen Sie chemische Reaktionen am Bildschirm erlebbar.

Das Fernstudium bietet ein tiefgreifendes Verständnis von verschiedenen Aspekten der organischen und anorganischen Chemie sowie von Rechnerarchitekturen.

**4 WOCHEN  
GRATIS  
TESTEN!**  
Jetzt anmelden

Während Ihrer Studienzeit können Sie sich in Teilbereichen spezialisieren. Wählen Sie einfach nach eigenen Präferenzen Ihr Wunschmodul in dem Wahlpflichtbereich. Außerdem haben Sie Gelegenheit, im Rahmen eines Forschungspraktikums Ihr theoretisches Fachwissen praxisnah umzusetzen.

Das breit gefächerte Angebot an Wahlpflichtmodulen bietet den Studierenden vielfältige Möglichkeiten, ihre Fähigkeiten in Richtung ihrer beruflichen Interessen und ihres Karrierewegs in folgenden Bereichen weiterzuentwickeln: Toxikologie, Bionik, Rohstoffchemie, Qualitätsmanagement in der Produktentstehung, wissenschaftliches Arbeiten und int. Projektmanagement, technologiebasierte Unternehmensgründung.

**Erleben Sie die fast  
unbegrenzten Möglichkeiten der  
computerunterstützten Chemie  
im virtuellen Labor.**

## Ihr Studienablauf

Die nachfolgende Übersicht zeigt Ihnen den von uns empfohlenen Studienablauf. Sie können die Module entsprechend Ihres persönlichen Wissens- und Erfahrungsstands flexibel auswählen und bearbeiten. Die fachlichen Voraussetzungen gemäß Modulhandbuch und Prüfungsordnung sollten dabei beachtet werden. Diese Flexibilität ermöglicht Ihnen ein individuelles berufsbegleitendes Studieren. Das Lerntempo wird von Ihnen bestimmt.

## Kern- und Vertiefungsstudium

90 Credit Points

### 1. Semester

|                                                    |      |
|----------------------------------------------------|------|
| Betriebssysteme und Rechnerarchitektur             | 6 cp |
| Strukturen in Komplexen und Festkörpern            | 6 cp |
| Computational Chemistry anorganisch mit Labor      | 6 cp |
| Chemie der Energiespeicher in der Elektromobilität | 6 cp |
| Numerische Verfahren in der Quantenchemie          | 6 cp |

### 2. Semester

|                                             |      |
|---------------------------------------------|------|
| Metallorganik                               | 6 cp |
| Kinetik und Katalyse                        | 6 cp |
| Computational Chemistry organisch mit Labor | 6 cp |
| Forschungsprojekt                           | 6 cp |
| Wahlpflichtfach                             | 6 cp |

### 3. Semester

|              |       |
|--------------|-------|
| Masterarbeit | 30 cp |
|--------------|-------|

**Jedes Modul schließt mit einer Prüfung (Hausarbeit, Klausur oder mündliche Prüfung) ab. Einen wesentlichen Teil Ihrer Prüfungen können Sie online bzw. zu Hause ablegen.**

## Ihre Wahlmodule

Ihr Fernstudiengang enthält ein Wahlpflichtfach. Wählen Sie hier aus den Bereichen Chemie oder Betriebswirtschaftslehre aus verschiedenen Themenmodulen das aus, das Sie am meisten interessiert.

## Wahlpflichtbereich I

(1 von 6 Wahlmodulen)

6 cp

|                                                                     |      |
|---------------------------------------------------------------------|------|
| > Toxikologie                                                       | 6 cp |
| > Rohstoffchemie                                                    | 6 cp |
| > Bionik                                                            | 6 cp |
| > Qualitätsmanagement in der Produktentstehung                      | 6 cp |
| > Wissenschaftliches Arbeiten und Internationales Projektmanagement | 6 cp |
| > Technologiebasierte Unternehmensgründung                          | 6 cp |

## WIR BERATEN SIE GERN



**Akademische Leitung**  
Prof. Dr. rer. nat. Oliver Potzel



**Bildungsberatung**  
Katharina Wittmann

☎ 06151 3842-404

✉ [beratung@wb-fernstudium.de](mailto:beratung@wb-fernstudium.de)

## Akkreditiert durch ZEvA



### Ein Auszug aus dem Akkreditierungs-Gutachten zum Studiengang:

„Insgesamt sehen die Gutachter den Masterstudiengang Computational Chemistry (M. Sc.) inhaltlich und strukturell als gelungen an. Das Fernstudium-Modell der Wilhelm Büchner Hochschule ist gut erprobt und bietet den Studierenden die Möglichkeit zu einer sehr individuellen Studiengestaltung, wodurch der Studiengang sehr gut studierbar ist, sowohl in Vollzeit als auch neben einer Berufstätigkeit. Positiv hervorzuheben sind weiterhin die Lehr-/Lern-Plattform der Hochschule, die gute Betreuung der Studierenden, das sehr engmaschige Monitoring des Studiengangs und das umfassende Gleichstellungskonzept zu nennen.“



## Infos zum Studium

- > Die Wilhelm Büchner Hochschule – Seite 4
- > Ihr Studium bei uns – Seite 10
- > Finanzierung & Förderung – Seite 20
- > Anmeldung – Seite 22

## Ihr Lernstoff

Alle Informationen zum Lernstoff finden Sie via QR-Code oder online unter:  
[www.wb-fernstudium.de/fileadmin/pdf/lernstoff/LS\\_master\\_computational-chemistry\\_fern.pdf](http://www.wb-fernstudium.de/fileadmin/pdf/lernstoff/LS_master_computational-chemistry_fern.pdf)



## Alles auf einen Blick

### Abschluss

Master of Science (M. Sc.)

### Credit Points (cp)

90

### Studiendauer

3 Leistungssemester

### Regelstudienzeit

18 Monate

Sie können die Betreuungszeit gebührenfrei um 9 Monate verlängern.

### Studienbeginn

Jederzeit – an 365 Tagen im Jahr

### Unterrichtssprache

Deutsch

### Studiengebühr

Siehe Preisliste

### Akkreditierung

Positiv beschieden durch Agentur ZEvA, Entscheidung durch Akkreditierungsrat wird erwartet

### Zertifizierung

Staatliche Zulassung durch die ZFU (Staatliche Zentralstelle für Fernunterricht) beantragt



### Zugangsvoraussetzungen

Zugelassen werden kann, wer ein Erststudium in der Fachrichtung Chemie bzw. einen gleichwertigen ingenieurwissenschaftlichen oder naturwissenschaftlichen Studiengang, der die gleichen Kompetenzen vermittelt, erfolgreich abgeschlossen hat und gute Voraussetzungen unter Berücksichtigung des Gesamtprädikats des Erststudiums und der beruflichen Erfahrung nachweisen kann.

# Fit für innovative Führungsaufgaben

mit den Master-Studiengängen der WBH

- > neueste Lerninhalte
- > Management-Know-how
- > Erlass der Graduierungsgebühr bei allen Master-Studiengängen, wenn Sie einen Bachelor- oder Zertifikatsabschluss der WBH haben

**Jederzeit  
starten!**

**4 WOCHEN  
GRATIS  
TESTEN**



**www.wb-fernstudium.de**  
**Beratung: 06151 3842-404**

Mehr Infos? Besuchen Sie unsere Online-Info-Veranstaltungen: [www.wb-fernstudium.de/oiv](http://www.wb-fernstudium.de/oiv)



MASTER OF ENGINEERING (M. ENG.)

# Prozesssimulation in der Verfahrenstechnik

#Prozesssimulation #Simulation #Verfahrenstechnik  
#Industrie4.0 #DigitalerZwilling

Prozesse in der verfahrenstechnischen Produktion werden zunehmend anspruchsvoller, da Ressourcen geschont und Abfälle vermieden werden müssen. Bereiten Sie sich jetzt schon darauf vor, dass Prozesse individueller nach Kund:innenwunsch und Rohstoffschwankungen geführt werden müssen. Dieser Masterstudiengang bereitet Sie auf die parallel zur Produktion ablaufenden Simulationen vor, indem er sowohl solides Fachwissen in den Bereichen mechanischer und thermischer Verfahrenstechnik vermittelt als auch die für einen digitalen Zwilling notwendigen zukunftsweisenden Kenntnisse im Regeln und Simulieren kontinuierlicher Prozesse.

## Ihre Perspektiven

Ebnen Sie sich den Weg für eine Karriere mit hervorragenden Perspektiven – das Master-Fernstudium Prozesssimulation in der Verfahrenstechnik qualifiziert Sie für Fach- und Führungsaufgaben in der Entwicklung zukunftsweisender verfahrenstechnischer Herstellungsprozesse. Das Fernstudium neben dem Beruf eröffnet Ihnen die Chance auf die Arbeit im höheren Dienst und im Management von internationalen Projekten. Außerdem berechtigt Sie der Master zur Promotion. Gute Job-Aussichten haben Sie insbesondere in folgenden Bereichen:

- > Pharmazeutische Industrie
- > Chemische Industrie
- > Lebensmittelverarbeitende Industrie
- > Anlagenbau
- > Ingenieurdienstleister
- > Öffentliche und private Forschungseinrichtungen



QR-Code scannen  
und mehr erfahren

## Ihr Hintergrund

Das 3-semesterige Master-of-Engineering-Studium richtet sich in erster Linie an Absolvent:innen eines ingenieurwissenschaftlichen Erststudiums mit mindestens sieben Semestern Regelstudienzeit. Als Absolvent:in eines Verfahrenstechnik-Erststudiums mit mindestens 180 ECTS-Leistungspunkten können Sie sich in den Vorkurs zum 3-semesterigen Masterstudiengang immatrikulieren. Idealerweise verfügen Sie bereits über erste Berufserfahrungen.

**Qualifizieren Sie sich für  
Führungsaufgaben in der  
Verfahrenstechnik.**

## WIR BERATEN SIE GERN



**Akademische Leitung**  
Prof. Dr. Regina Reul



**Bildungsberatung**  
Katharina Wittmann  
☎ 06151 3842-404  
✉ [beratung@wb-fernstudium.de](mailto:beratung@wb-fernstudium.de)

**4 WOCHEN  
GRATIS  
TESTEN!**  
Jetzt anmelden

## Ihr Studieninhalte

Mit dem Fernstudium Prozesssimulation in der Verfahrenstechnik bieten wir Ihnen einen berufsqualifizierenden akademischen Abschluss – in einem innovativen Bereich der Ingenieurwissenschaften.

Haben Sie einen 7-semesterigen Studiengang absolviert, so werden die benötigten Vorkenntnisse beurteilt. Wenn nötig, können Sie in einem Vorkurs fehlende Vorkenntnisse im Bereich Verfahrenstechnik erwerben und dann in das 1. Semester einsteigen.

Anschließend vertiefen Sie Ihr Wissen in den naturwissenschaftlich-mathematischen und ingenieurwissenschaftlichen Grundlagen. Das Kernstudium vermittelt Ihnen ein umfassendes Fach-Know-how rund um die Kernfelder der allgemeinen Verfahrenstechnik. Im Wahlpflichtbereich setzen Sie einen individuellen Schwerpunkt für Ihr berufliches Profil.

Nicht zuletzt profitieren Sie von fachübergreifenden Lerninhalten. Mit wertvollen Einblicken in die Technikfolgenabschätzung stärken Sie Ihre Planungskompetenzen. Das Forschungsprojekt bereitet Sie für Aufgaben im Bereich Forschung und Entwicklung oder als Produktionsleiter:in vor.

## Ihre Studienablauf

Die nachfolgende Übersicht zeigt Ihnen den von uns empfohlenen Studienablauf. Sie können die Module entsprechend Ihres persönlichen Wissens- und Erfahrungsstands flexibel auswählen und bearbeiten. Die fachlichen Voraussetzungen gemäß Modulhandbuch und Prüfungsordnung sollten dabei beachtet werden. Diese Flexibilität ermöglicht Ihnen ein individuelles Studieren neben dem Beruf. Das Lerntempo wird von Ihnen bestimmt.

### Vorkurs

30 Credit Points

### Kern- und Vertiefungsstudium

90 Credit Points

#### 1. Semester

|                                                            |      |
|------------------------------------------------------------|------|
| Mathematische Methoden in der Verfahrenstechnik            | 6 cp |
| Thermische Trennprozesse                                   | 6 cp |
| Mechanische Verfahrenstechnik II                           | 6 cp |
| Messen und Regeln verfahrenstechn. Anlagen mit virt. Labor | 9 cp |
| Technikfolgenabschätzung mit Vertiefung                    | 9 cp |

#### 2. Semester

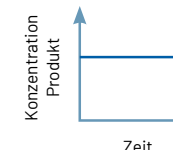
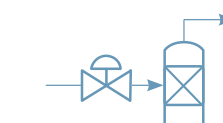
|                             |      |
|-----------------------------|------|
| Forschungsprojekt           | 6 cp |
| Wahlpflichtbereich (Teil 1) | 6 cp |
| Wahlpflichtbereich (Teil 2) | 6 cp |
| Wahlpflichtbereich (Teil 3) | 6 cp |

#### 3. Semester

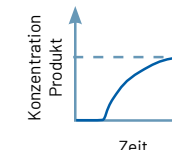
|                                                            |       |
|------------------------------------------------------------|-------|
| Masterarbeit inkl. Kolloquium und Entwurf Veröffentlichung | 30 cp |
|------------------------------------------------------------|-------|

Jedes Modul schließt mit einer Prüfung (Hausarbeit, Klausur oder mündliche Prüfung) ab. Einen wesentlichen Teil Ihrer Prüfungen können Sie online bzw. zu Hause ablegen.

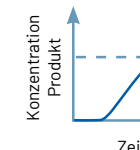
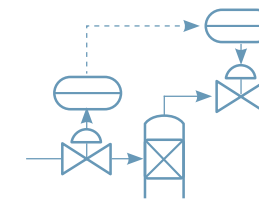
**Bachelor** → **Master**



Berechnung des Endzustandes



Berechnung des id. Prozesses



Simulation des id. Prozesses mit Störung und MSR

Ihr Weg zum  
digitalen Zwilling

## Vorkurs

Alle Studierenden des Studiengangs mit einem 6-Semester-Bachelor-Abschluss durchlaufen zunächst einen Vorkurs. Darin sind in unten aufgelisteten 5 Grundlagenmodulen akademische Vorkenntnisse mindestens auf Bachelor-Niveau nachzuweisen. Besitzen Sie bereits ausreichende Kenntnisse in diesen 5 Gebieten, so müssen Sie, wenn Sie aus einem 6-semesterigen (180 cp) Studiengang kommen, weitere Module im Umfang von 30 cp belegen. Welche Module Sie belegen, legen Sie mit Zustimmung der Hochschule nach Prüfung der Vorleistungen individuell fest. Wenn Sie aus einem 7-semesterigen (210 cp) Studiengang kommen und alle Grundlagenmodule anerkannt bekommen, können Sie direkt mit dem 1. Semester starten.

- > Physikalische Chemie
- > Wärme- und Stofftransport
- > Thermische Verfahrenstechnik
- > Mechanische Verfahrenstechnik
- > Regelungstechnik

## Ihre Wahlmodule

Der Master-Studiengang enthält einen Wahlpflichtbereich. Darin wählen Sie die Themenmodule aus, die Sie am meisten interessieren. So erweitern Sie Ihr Wissen gezielt, setzen Schwerpunkte und schärfen Ihr berufliches Profil.

### Wahlpflichtbereich

(3 von 7 Wahlmodulen)

3 x 6 cp

- > Bioverfahrenstechnik mit virtuellem Labor
- > Simulieren von Prozessen mit virtuellen Laboren
- > Verpackungsmaterial und -entsorgung
- > Prozessintegration mit Schwerpunkt Pinch-Analyse
- > Materialflusstechnik
- > Kältetechnik und deren Anwendungen
- > Fortgeschrittene Mess- und Regelungstechnik in der Verfahrenstechnik



Expertenvideo zum  
Studiengang  
mit Prof. Dr. Regina Reul

QR-Code scannen und Video ansehen



Topal Hasan Tevik

Absolvent des Master-Studiengangs  
„Prozesssimulation in der Verfahrenstechnik“

### Absolventenstimme

„Es ist nicht leicht, neben Beruf und Familie zu studieren, aber dank des flexiblen Studiengangs an der WBH und der Unterstützung meines Arbeitgebers habe ich es geschafft. Mit meinem neuen Know-how kann ich meine Firma als Führungskraft auf ihrem Erfolgspfad noch besser unterstützen.“

### Akkreditiert durch ZEvA.

#### Ein Auszug aus dem Akkreditierungs- Gutachten zum Studiengang:

„Der Studiengang Prozesssimulation in der Verfahrenstechnik bezieht die Studierenden aktiv in die Gestaltung von Lehr- und Lernprozessen ein (studierendenzentriertes Lehren und Lernen) und eröffnet Freiräume für ein selbstgestaltetes Studium.“



## Infos zum Studium

- > Die Wilhelm Büchner Hochschule – Seite 4
- > Ihr Studium bei uns – Seite 10
- > Finanzierung & Förderung – Seite 20
- > Anmeldung – Seite 22

## Ihr Lernstoff

Alle Informationen zum Lernstoff finden Sie via QR-Code oder online unter:

[www.wb-fernstudium.de/fileadmin/pdf/lernstoff/LS\\_master\\_prozesssimulation-in-der-verfahrenstechnik\\_fern.pdf](http://www.wb-fernstudium.de/fileadmin/pdf/lernstoff/LS_master_prozesssimulation-in-der-verfahrenstechnik_fern.pdf)



## Alles auf einen Blick

### Abschluss

Master of Engineering (M. Eng.)

### Credit Points (cp)

90

### Studiendauer

3 Leistungssemester

### Regelstudienzeit

18 Monate

Sie können die Betreuungszeit gebührenfrei um 9 Monate verlängern.

### Studienbeginn

Jederzeit – an 365 Tagen im Jahr

### Unterrichtssprache

Deutsch

### Studiengebühr

Siehe Preisliste

### Akkreditierung

Anerkannt durch die Zentrale Evaluations- und Akkreditierungsagentur Hannover (ZEvA)  
Vom Akkreditierungsrat akkreditiert

### Zertifizierung

Staatliche Zulassung durch die ZFU  
(Staatliche Zentralstelle für Fernunterricht),  
Nr. 1109720



### Zugangsvoraussetzungen

Eine mindestens 6-semesterige akademische Ausbildung im Bereich der Verfahrenstechnik oder verwandten Studiengängen mit mindestens 180 ECTS; die Entscheidung über Zulassung und Anrechnung trifft der Prüfungsausschuss; gute Deutsch- und Englischkenntnisse

**ICH WILL'S WISSEN!**

Der Zukunft voraus: Technologie-Knowhow für morgen.

# WIRTSCHAFTS- INGENIEURWESEN UND TECHNOLOGIE- MANAGEMENT

Die Verschärfung des globalen Wettbewerbs, die zunehmende Digitalisierung und weltweite Vernetzung der Produktion stellen Unternehmen vor neue Herausforderungen. Nur wer über die entsprechenden Schnittstellen-Kompetenzen verfügt, wird in Zukunft erfolgreich sein.

Die Master-Studiengänge im Fachbereich Wirtschaftsingenieurwesen und Technologiemanagement bilden Sie ganzheitlich in technischen, ökonomischen, sozialen und ökologischen Aspekten aus.



v. l. n. r.: Adrian Roth, Prof. Dr. Rainer Elsland, Martina Schwarz-Geschka, Prof. Dr. habil. Ralf Isenmann, Ramona Sußbauer, Prof. Dr. Jochen Schumacher, Prof. Dr. Klaus Fischer, Prof. Dr. Stefan Kayser

- 96** Engineering Management (MBA)
- 99** Foresight Management (M. Sc.)
- 102** Innovations- und Technologiemanagement (M. Sc.)
- 105** Nachhaltigkeitsmanagement (MBA)
- 108** Nachhaltigkeitstechnologien und -management (M. Sc.)
- 111** Wirtschaftsingenieurwesen (für Ingenieure) (M. Sc.)
- 115** Wirtschaftsingenieurwesen (für Wirtschaftswissenschaftler) (M. Sc.)



## MASTER OF BUSINESS ADMINISTRATION (MBA)

# Engineering Management

#Engineering #Management #Mba #Leadership #Agil



QR-Code scannen  
und mehr erfahren

Gerade für Fachexpert:innen aus Technik und Naturwissenschaft ist der Aufbau von Soft Skills in einem internationalen und medienunterstützten Umfeld wichtig. Das gilt für Teamarbeit und -führung genauso wie für Präsentationstechniken und Kommunikation.

## Ihre Spezialisierungen

- > Agiles Management und Projektmanagement
- > Supply Chain Management
- > F&E-Management
- > Responsible Innovation
- > Digitalisierung und Nachhaltigkeit I

## Ihre Perspektiven

Übernehmen Sie Verantwortung in anspruchsvollen Führungspositionen – als Absolvent:in dieses MBA-Studiengangs erweitern Sie Ihr technisch-naturwissenschaftliches Know-how um eine fundierte Managementausbildung. Damit sind Sie in der Lage, leitende Funktionen in der Abteilungsorganisation oder Geschäftsführung anzunehmen. Diese Zusatzqualifikation ist universell und fächerübergreifend gefragt, zum Beispiel bei:

- > Unternehmen aus der Industrie (z. B. Fahrzeug- und Flugzeugbau, Maschinenbau, Lebensmittel- und Pharmahersteller)
- > Unternehmen aus dem Dienstleistungssektor (bspw. Unternehmensberatungen)
- > Hochschulen und Forschungseinrichtungen
- > Behörden, öffentlichen Einrichtungen

**Höherer Dienst oder Promotion – eröffnen Sie sich neue Aufstiegschancen.**

## Ihr Hintergrund

Dieses weiterbildende Master-Studium eignet sich für Fach- und Führungskräfte mit einem ersten Studienabschluss in Informatik, Natur- oder Ingenieurwissenschaften (mind. 240 ECTS-Punkte bzw. Semesteräquivalent). Der Fernstudiengang bringt Sie speziell dann weiter, wenn Sie nach Ihrem Erststudium mindestens zwei Jahre beruflich tätig waren.

## Ihre Studieninhalte

Der MBA-Studiengang Engineering Management ist eine branchenübergreifend geschätzte wissenschaftliche Zusatzausbildung. Sie erweitert Ihr Berufsprofil um wichtige Managementkompetenzen.

Das Fernstudium unterteilt sich in einen Kernbereich und ein Projektstudium. Zunächst vermitteln wir Ihnen umfangreiche Führungs-

### WIR BERATEN SIE GERN



**Akademische Leitung**  
Prof. Dr. habil Ralf Isenmann



**Bildungsberatung**  
Katharina Wittmann

☎ 06151 3842-404  
✉ [beratung@wb-fernstudium.de](mailto:beratung@wb-fernstudium.de)

kompetenzen zu den Themen Unternehmensführung, Strategisches Management, Decision Management und Controlling sowie zur Führung in Teams.

**Setzen Sie Ihren Schwerpunkt selbst nach individuellen Interessen.**

Im Kernbereich vertiefen Sie Ihre Kompetenzen und wählen aus fünf aktuell relevanten Teilgebieten des Managements individuell Ihren favorisierten Schwerpunkt. Zur Auswahl stehen unter anderem Agiles Management und Projektmanagement, Supply Chain Management und Responsible Innovation.

Im Projektstudium nehmen Sie an unserem MBA Projektcampus teil und arbeiten in Ihrer Projektgruppe an einem zukunftsorientierten Managementthema – eng begleitet von unseren Lehrenden.

## Ihr Studienablauf

Die nachfolgende Übersicht zeigt Ihnen den von uns empfohlenen Studienablauf. Sie können die Module entsprechend Ihres persönlichen Wissens- und Erfahrungsstands flexibel auswählen und bearbeiten. Die fachlichen Voraussetzungen gemäß Modulhandbuch und Prüfungsordnung sollten dabei beachtet werden. Diese Flexibilität ermöglicht Ihnen ein individuelles Studieren neben dem Beruf. Das Lerntempo wird von Ihnen bestimmt.

### Grundlagensemester

30 Credit Points

#### 1. Semester

|                                                  |      |
|--------------------------------------------------|------|
| Unternehmensführung und strategisches Management | 6 cp |
| Leadership und Kommunikation                     | 6 cp |
| Business Decision Management                     | 6 cp |
| Digital Finance & Controlling                    | 6 cp |
| Engineering Management Projekt                   | 6 cp |

### Kern- und Vertiefungsstudium

30 Credit Points

#### 2. Semester

|                                                                          |       |
|--------------------------------------------------------------------------|-------|
| Vertiefung Engineering Management - Wahlpflicht für ein Modul            | 6 cp  |
| Vertiefungsarbeit Engineering Management – im gewählten Wahlpflichtmodul | 6 cp  |
| Masterarbeit inkl. Kolloquium                                            | 18 cp |

Jedes Modul schließt mit einer Prüfung (Hausarbeit, Klausur oder mündliche Prüfung) ab. Einen wesentlichen Teil Ihrer Prüfungen können Sie online bzw. zu Hause ablegen.

**4 WOCHEN  
GRATIS  
TESTEN!**  
Jetzt anmelden

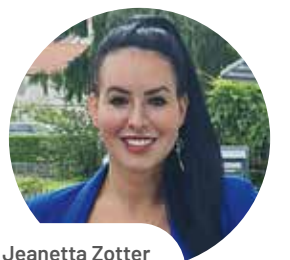
## Ihre Spezialisierungen

Ihr Master-Studiengang bietet Ihnen die Möglichkeit, sich in einem Themenbereich zu spezialisieren. So erweitern Sie Ihr Wissen gezielt, setzen individuelle Schwerpunkte und schärfen Ihr berufliches Profil. Sie können zwischen folgenden Modulen wählen:

### Engineering Management

6 cp

- > Agiles Management und Projektmanagement
- > Supply Chain Management
- > F&E-Management
- > Responsible Innovation
- > Digitalisierung und Nachhaltigkeit I



**Jeanetta Zotter**  
Absolvent des Master-Studiengangs  
„Engineering Management“

## Absolventenstimme

„Ich entschied mich für ein berufsbegleitendes Master-Fernstudium, um die Work-Study-Life-Balance einigermaßen einzuhalten. Auch dank der Beharrlichkeit und der kritischen Nachfragen des Tutors konnte ich meine Fähigkeiten im wissenschaftlichen Arbeiten und in der Forschung weiterentwickeln und in der Regelstudienzeit meinen Masterabschluss erwerben.“



Expertenvideo zum  
Studiengang  
mit Martina Schwarz-Geschka

QR-Code scannen und Video ansehen

## Akkreditiert durch ACQUIN



### Ein Auszug aus dem Akkreditierungs- Gutachten zum Studiengang:

„Der Studiengang wird vom Gremium als sehr gut bewertet. ... Die fachlichen und wissenschaftlichen Anforderungen entsprechen dem Abschlussniveau für Masterabschlüsse gemäß dem Qualifikationsrahmen für deutsche Hochschulabschlüsse“

## Infos zum Studium

- > Die Wilhelm Büchner Hochschule – Seite 4
- > Ihr Studium bei uns – Seite 10
- > Finanzierung & Förderung – Seite 20
- > Anmeldung – Seite 22

## Ihr Lernstoff

Alle Informationen zum Lernstoff finden  
Sie via QR-Code oder online unter:

[www.wb-fernstudium.de/fileadmin/pdf/lernstoff/  
LS\\_mba\\_engineering-management\\_fern.pdf](http://www.wb-fernstudium.de/fileadmin/pdf/lernstoff/LS_mba_engineering-management_fern.pdf)



## Alles auf einen Blick

### Abschluss

Master of Business Administration (MBA)

MEHR ALS  
500  
STUDIERENDE

### Credit Points (cp)

60

### Studiendauer

2 Leistungssemester

### Regelstudienzeit

12 Monate

Sie können die Betreuungszeit gebührenfrei  
um 6 Monate verlängern.

### Studienbeginn

Jederzeit – an 365 Tagen im Jahr

### Unterrichtssprache

Deutsch

### Studiengebühr

Siehe Preisliste

### Akkreditierung

Anerkannt durch das unabhängige Akkreditierungs-,  
Certifizierungs- und Qualitätssicherungs-Institut ACQUIN

### Zertifizierung

Staatliche Zulassung durch die ZFU  
(Staatliche Zentralstelle für Fernunterricht),  
Nr. 147911



### Zugangsvoraussetzungen

Abschluss eines 8-semestrigen Bachelor- oder Diplom-  
studiengangs im Bereich der Informatik bzw. Ingenieur-/  
Naturwissenschaften mit mind. 240 ECTS-Leistungspunkten  
bzw. Semesteräquivalent. Mindestens zweijährige einschlä-  
gige Berufserfahrung nach dem Abschluss, der zum Master-  
studium qualifiziert. Über die Zulassung entscheidet der  
zuständige Prüfungsausschuss. Alternative Zugangswege,  
z. B. bei langjähriger Berufstätigkeit, sind unter Auflagen  
möglich – siehe Seite 20.

### Ausgezeichnet!

Der WBH-Studiengang  
„Engineering Management“ wurde von  
den Studierenden mit „gut“ bewertet.



MASTER OF SCIENCE (M. SC.)

# Foresight Management

#Foresight #Management #Master #zukunft #Forschung



QR-Code scannen  
und mehr erfahren

Wie die Zukunft aussehen wird, ist ungewiss. Deshalb ist die beste  
Strategie, sich „zukunftsfit“ zu machen – also Trends frühzeitig auf-  
zuspüren und sich methodisch auf verschiedene Zukunftsbilder  
vorzubereiten. Erprobte und bewährte Kernwerkzeuge dafür sind  
unter anderem Szenario-Technik, Technologie-Roadmapping und  
Delphi-Analysen. Sie helfen, robuste Zukunftsstrategien für Unter-  
nehmen und andere Institutionen zu entwickeln, bestehende Märkte  
zu sichern und neue Geschäftschancen zu erschließen.

**Machen Sie Ihr Unternehmen  
„zukunftsfit“!**

## Ihre Perspektiven

Entdecken Sie neue Chancen und Möglichkeiten, bevor es andere  
tun, indem Sie aussagekräftige Zukunftsperspektiven erstellen,  
pflegen und institutionalisieren. Mit dem Masterstudium Foresight

## WIR BERATEN SIE GERN



**Akademische Leitung**  
Prof. Dr. habil Ralf Isenmann



**Bildungsberatung**  
Katharina Wittmann  
☎ 06151 3842-404  
✉ [beratung@wb-fernstudium.de](mailto:beratung@wb-fernstudium.de)

Management erwerben Sie Fähigkeiten, die Unternehmen und Orga-  
nisationen „zukunftsfit“ machen. Dank Ihnen sind sie bestmöglich  
für die Herausforderungen der sogenannten VUCA-Welt gerüstet.  
Mit Ihrem Know-how stehen Ihnen – unabhängig von Branche oder  
Unternehmensgröße – anspruchsvolle Fach- und Führungsaufgaben  
offen, wie z. B. in:

- > Unternehmen in Industrie, Handel und Dienstleistung
- > innovationsaktiven Klein- und mittelständischen Unternehmen
- > Unternehmensberatungen
- > Ämtern, Behörden und Hochschulen
- > Verbänden und Nichtregierungsorganisationen (NGO)

## Ihr Hintergrund

Dieses Masterstudium ist ideal für Bachelor-Absolvent:innen und  
Berufserfahrene mit einem abgeschlossenen Erststudium. Vor allem  
als Nachwuchs-, (angehende) Führungs- und Fachkraft mit Ent-  
scheidungs- und Veränderungswillen bringt es Ihnen zusätzlich  
Karriere-Optionen – besonders wenn Sie in Bereichen tätig sind  
wie Geschäftsleitung, Unternehmensentwicklung und Business De-  
velopment, Strategische Führung und Corporate Foresight, Cont-  
rolling, Innovations-, Risiko- und Technologiemanagement, Tech-  
nology Assessment, Intelligence und Marketing.

## Ihre Studieninhalte

Das Masterstudium „Foresight Management“ ist im deutschsprachi-  
gen Raum das wohl erste seiner Art. Neben der Lehre ist es mit ein-  
schlägigen Forschungsaktivitäten verknüpft, zum Beispiel in Form  
von studentischen Qualifikationsarbeiten, Mini-Projekten oder Pu-  
blikationen. Über einen eigenen Publikationskanal können heraus-  
ragende studentische Arbeiten auch veröffentlicht werden.

Um Ihre Fähigkeiten zu trainieren, belegen Sie zusätzlich zwei Vertiefungsmodule. In der Zukunftswerkstatt@WBH und im InnovationLab vollziehen Sie den Brückenschlag in die Praxis. Die Lehr- und Lernformate gleichen einem „innovation driven future lab“: Sie werden bei der Bearbeitung einer Projektaufgabe zwar kontinuierlich fachlich betreut (Coaching), arbeiten jedoch weitgehend selbstorganisiert. Das ist individuell oder auch in virtuellen Teams möglich.

Um persönliche Schwerpunkte im Foresight Management zu setzen, können Sie im Wahlpflichtbereich aus einem Katalog ein Modul von acht wählen. Das ermöglicht Ihnen eine individuelle fachliche Spezialisierung Ihres Studiums.

## Ihre Zugangsvoraussetzungen

- Erststudium in ingenieur-/natur-/wirtschaftswissenschaftlicher, informationstechnischer oder vergleichbarer Fachrichtung mit mind. 210 ECTS-Leistungspunkten
- Bei einem bestehenden Diplom- oder Masterabschluss können Sie den M. Sc. Foresight Management direkt beginnen.
- Bei weniger als 210 ECTS-Leistungspunkten steht Ihnen unser Pool an Pre-Master-Zertifikaten zur Verfügung. Aus diesem Pool wählen Sie attraktive Zertifikate mit eigenem Abschluss.
- Wenn Sie einen Bachelor mit 6 Semestern Regelstudienzeit absolviert haben, ist vor Zulassung zum M. Sc. Foresight Management ein Pre-Master-Zertifikat abzuschließen.

**Folgende Pre-Master-Zertifikate können für den M. Sc. Foresight Management belegt werden:**

- Digitalisierung und Transformation
- Agilisierung und Digitalisierung
- Digitales Energiemanagement und Energiesysteme

## Ihr Studienablauf

Die nachfolgende Übersicht zeigt Ihnen den von uns empfohlenen Studienablauf. Sie können die Module Ihrem persönlichen Wissens- und Erfahrungsstand angepasst und auswählen. Die fachlichen Voraussetzungen gemäß Modulhandbuch und Prüfungsordnung sollten Sie dabei beachten. Diese Flexibilität ermöglicht Ihnen ein individuelles Studieren parallel zum Beruf. Das Lerntempo wird von Ihnen bestimmt.

### Kern- und Vertiefungsstudium

90 Credit Points

#### 1. Semester

|                                           |      |
|-------------------------------------------|------|
| Geschäftsmodell-Management                | 6 cp |
| Patentmanagement                          | 6 cp |
| Technology Assessment                     | 6 cp |
| Kernwerkzeuge der Technologie-Vorausschau | 6 cp |
| Zukunftswerkstatt@WBH                     | 6 cp |

**4 WOCHEN  
GRATIS  
TESTEN!**  
Jetzt anmelden

#### 2. Semester

|                                                    |      |
|----------------------------------------------------|------|
| Trendmanagement                                    | 6 cp |
| Nachhaltiges Wirtschaften und Ressourcenmanagement | 6 cp |
| Digitale Transformation                            | 6 cp |
| InnovationLab                                      | 6 cp |
| Wahlpflichtbereich                                 | 6 cp |

#### 3. Semester

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| Masterarbeit inkl. Kolloquium | 30 cp |
|-------------------------------|-------|

Jedes Modul schließt mit einer Prüfung (Hausarbeit, Klausur oder mündliche Prüfung) ab. Einen wesentlichen Teil Ihrer Prüfungen können Sie online bzw. zu Hause ablegen.

## Ihre Wahlmodule

Ihr Masterstudiengang enthält einen Wahlpflichtbereich. Darin wählen Sie aus einem Katalog ein Modul von acht aus, das Sie am meisten interessiert. So erweitern Sie Ihr Wissen gezielt, setzen einen individuellen Schwerpunkt und schärfen Ihr berufliches Profil.

### Wahlpflichtbereich

(1 von 8 Wahlmodulen)

6 cp

- Vertiefende Werkzeuge der Technologie-Vorausschau
- Produktentstehung
- Multi Cross Industry Innovation
- Responsible Innovation
- Vertiefendes Patent- und IP-Management
- Digitale Geschäftsmodelle & Data Science
- Praxis des Corporate Foresight
- Führung und Kompetenzorientierung im Foresight Management

„Kein weiser oder tapferer Mann  
legt sich auf die Schienen  
der Geschichte und wartet,  
dass der Zug der Zukunft  
ihn überfährt.“

(Dwight D. Eisenhower)



Prof. Dr. habil. Ralf Isenmann  
BWL im Innovations- und  
Technologiemanagement

### Expertenstimme

„Mit dem Masterstudium sind Sie in der Lage, Trends und Treiber zu erkennen, den Einfluss von ‚Wild Cards‘ bzw. Diskontinuitäten auf Pläne einzuschätzen und Entwicklungen zu bewerten. Mithilfe robuster Kernwerkzeuge erlangen Sie jene methodisch gestützte Gestaltungskompetenz, um Zukunft erfolgreich zu gestalten.“



### Infos zum Studium

- Die Wilhelm Büchner Hochschule – Seite 4
- Ihr Studium bei uns – Seite 10
- Finanzierung & Förderung – Seite 20
- Anmeldung – Seite 22

### Ihr Lernstoff

Alle Informationen zum Lernstoff finden Sie unter:

[www.wb-fernstudium.de/fileadmin/pdf/lernstoff/LS\\_master foresight-management\\_fern.pdf](http://www.wb-fernstudium.de/fileadmin/pdf/lernstoff/LS_master foresight-management_fern.pdf)



## Alles auf einen Blick

### Abschluss

Master of Science (M. Sc.)

### Credit Points (cp)

90

### Studiendauer

3 Leistungssemester

### Regelstudienzeit

18 Monate

Sie können die Betreuungszeit gebührenfrei um 9 Monate verlängern.

### Studienbeginn

Jederzeit – an 365 Tagen im Jahr

### Unterrichtssprache

Deutsch

### Studiengebühr

Siehe Preisliste

### Akkreditierung

Anerkannt durch das unabhängige Akkreditierungs-, Zertifizierungs- und Qualitätssicherungs-Institut ACQUIN

### Zertifizierung

Staatliche Zulassung durch die ZFU (Staatliche Zentralstelle für Fernunterricht), Nr. 1131121



### Zugangsvoraussetzungen

Siehe Seite 104.

MASTER OF SCIENCE (M. SC.)

# Innovations- und Technologiemanagement

#Innovation #Technologie #Management #Master  
#Geschäftsmodelle

Innovationen sind Treiber für Wandel, Wachstum und Wohlstand. Technologien sind ihr Motor. Nur im perfekten Zusammenspiel gelingen die großen Transformationen der Digitalisierung und der nachhaltigen Entwicklung. Dies betrifft zentrale Zukunftsthemen wie z. B. Energiewende, Mobilität, Industrie 4.0, künstliche Intelligenz, Smart City und New Work. Machen Sie Ihre Organisation „innovationsstark“ und „technologiekompetent“ – und bereiten Sie sich bestmöglich vor auf die Herausforderungen der sogenannten VUCA-Welt.

## Ihre Profilooptionen

In diesem Master haben Sie die Wahl zwischen zwei Profilen: Das Profil „Anwendung“ qualifiziert Sie zu eigenverantwortlicher Berufstätigkeit in typischen Berufsfeldern und Rollen. Das Profil „Forschung“ bereitet Sie auf eine eigenständige Forschungsarbeit in universitären und außeruniversitären Gebieten vor. Es ist im deutschsprachigen Raum einzigartig und exklusiv.

## Ihre Vertiefungsrichtungen

- > Technologievorausschau
- > Innovationsmanagement
- > Technologiemanagement
- > Qualitätsmanagement

## Ihre Perspektiven

Der Master befähigt Sie für anspruchsvolle Aufgaben in verschiedenen Bereichen des Innovations- und Technologiemanagements, wie Zukunftsforschung, Strategisches Management, Strategisches

Controlling und Unternehmensentwicklung. Mit diesem Studienabschluss schaffen Sie die Voraussetzung für den Einstieg in den höheren Dienst in nahezu allen Branchen. Und er berechtigt Sie zur Promotion. Die vermittelten Fach- und Führungskompetenzen sind besonders gefragt bei:

- > Unternehmen aus der Industrie, z. B. in Fahrzeug-, Flugzeug- und Maschinenbau, Lebensmittel- und Pharmaindustrie
- > Unternehmen aus dem Dienstleistungssektor, z. B. Unternehmensberatungen
- > Start-ups mit technologischem Fokus
- > Planungs- und Ingenieurbüros
- > Hochschulen und Forschungseinrichtungen

### WIR BERATEN SIE GERN



**Akademische Leitung**  
Prof. Dr. habil Ralf Isenmann



**Bildungsberatung**  
Katharina Wittmann

☎ 06151 3842-404  
✉ [beratung@wb-fernstudium.de](mailto:beratung@wb-fernstudium.de)



QR-Code scannen  
und mehr erfahren

## Ihr Hintergrund

Der Master bietet beste Aufstiegschancen sowohl für Berufseinsteiger als auch für Berufserfahrene mit Studienabschlüssen in Ingenieur-/Naturwissenschaften, Informatik, Wirtschaftswissenschaften und damit verwandter Studiengänge. Ihre Expertise können Sie gezielt ausbauen, z. B. in den Bereichen Geschäftsleitung, Business Development, Strategische Führung und Foresight, Controlling, Innovations-, Risiko- und Technologiemanagement, Technology Assessment, Technology Intelligence und Technology Marketing. Der Master ist ideal für: Young oder High Potentials, Junior Experts, Projekt- und Abteilungsleiter:innen, Assistent:innen von Vorständen und Bürgermeister:innen sowie Stabsfunktionäre.

## Ihre Studieninhalte

Mit dem Master erhalten Sie eine umfassende, hochwertige und zukunftsrobuste Ausbildung für Fach-, Führungs- und Managementaufgaben an den Schnittstellen zwischen Innovationen und Technologien. Das Studium enthält drei Blöcke: In den Grundlagen legen Sie die solide Basis und erwerben Kompetenzen zum Innovations-, Technologie- und Qualitätsmanagement. Im Vertiefungsstudium setzen Sie Ihren individuellen Studienschwerpunkt. Sie festigen Ihre neu erworbenen Kenntnisse in praxisnahen Formaten, wie Transfer- und Anwendungsprojekten, der Zukunftswerkstatt und dem Innovation Lab. Hier bauen Sie Ihre fachlichen, methodischen und sozialen Kompetenzen weiter aus. Die abschließende Masterarbeit zielt auf den Transfer des Gelernten in die Praxis.

## Ihr Studienablauf

Die nachfolgende Übersicht veranschaulicht den empfohlenen Studienablauf, gemäß dem von Ihnen gewählten Profil. Sie können die Module nach Ihrem persönlichen Wissens- und Erfahrungsstand auswählen und bearbeiten. Die fachlichen Voraussetzungen gemäß Modulhandbuch und Prüfungsordnung sollten Sie beachten. Diese Flexibilität ermöglicht Ihnen ein individuelles Studieren parallel zum Beruf. Sie bestimmen Ihr eigenes Lerntempo.

### Profil: Anwendung

#### Kern- und Vertiefungsstudium

60 Credit Points

#### 1. Semester

|                       |      |
|-----------------------|------|
| Innovationsmanagement | 6 cp |
| Technologiemanagement | 6 cp |
| Qualitätsmanagement   | 6 cp |
| Wahlpflichtbereich I  | 6 cp |
| Zukunftswerkstatt@WBH | 6 cp |

#### 2. Semester

|                                            |      |
|--------------------------------------------|------|
| Digitale Geschäftsmodelle und Data Science | 6 cp |
| SDG-Projekt                                | 6 cp |

|                        |      |
|------------------------|------|
| Wahlpflichtbereich II  | 6 cp |
| Wahlpflichtbereich III | 6 cp |
| Innovation Lab         | 6 cp |

### Transfer

30 Credit Points

#### 3. Semester

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| Masterarbeit inkl. Kolloquium | 30 cp |
|-------------------------------|-------|

### Profil: Forschung

#### Kern- und Vertiefungsstudium

60 Credit Points

#### 1. Semester

|                                    |      |
|------------------------------------|------|
| Innovationsmanagement              | 6 cp |
| Technologiemanagement              | 6 cp |
| Qualitätsmanagement                | 6 cp |
| Advanced Business Research Methods | 6 cp |
| Zukunftswerkstatt@WBH              | 6 cp |

#### 2. Semester

|                                            |      |
|--------------------------------------------|------|
| Digitale Geschäftsmodelle und Data Science | 6 cp |
| SDG-Projekt                                | 6 cp |
| Academic – Publication and Communication   | 6 cp |
| Wahlpflichtbereich                         | 6 cp |
| Innovation Lab                             | 6 cp |

#### 3. Semester

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| Masterarbeit inkl. Kolloquium | 30 cp |
|-------------------------------|-------|

Jedes Modul schließt mit einer Prüfung (Hausarbeit, Klausur oder mündliche Prüfung) ab. Einen wesentlichen Teil Ihrer Prüfungen können Sie online bzw. zu Hause ablegen.

## Ihre Vertiefungsrichtungen

Ihr Master-Studiengang bietet Ihnen die Möglichkeit, sich in einer von vier Vertiefungsrichtungen zu spezialisieren. So erweitern Sie Ihr Wissen gezielt, setzen individuelle Schwerpunkte und schärfen Ihr berufliches Profil. Sie können zwischen folgenden Vertiefungen wählen:

### Technologievorausschau

- > Kernwerkzeuge der Technologievorausschau
- > Vertiefende Werkzeuge der Technologievorausschau
- > Trendmanagement
- > Technology Assessment
- > Markt- und Projektmanagement
- > Praxis des Corporate Foresight
- > Führung und Kompetenzentwicklung im Foresight Management

**Innovationsmanagement**

- > Vertiefende Aspekte des Innovationsmanagements
- > Innovationsstrategien
- > Management von Innovationsideen
- > Multi Cross Industry Innovation
- > Responsible Innovation

**Technologiemanagement**

- > F&E-Management
- > Patentstrategien und -recht
- > Vertiefendes Patent- und Intellectual Property Management
- > Technologiebasierte Unternehmensgründung
- > Managementtechniken und Projektmanagement

**Qualitätsmanagement**

- > Produkt- und Life-Cycle-Management
- > Prozessmanagement
- > Lean Six Sigma
- > Produktentstehung

**Akkreditiert  
durch ACQUIN.****Ein Auszug aus dem Akkreditierungs-  
Gutachten zum Studiengang:**

„Der Studiengang wird vom Gremium als sehr gut bewertet. Die Qualifikationsziele, das Abschlussniveau und die damit verbundenen Lernergebnisse des Studiengangs sind klar formuliert und transparent erkennbar.“

**Infos zum Studium**

- > Die Wilhelm Büchner Hochschule – Seite 4
- > Ihr Studium bei uns – Seite 10
- > Finanzierung & Förderung – Seite 20
- > Anmeldung – Seite 22

**Ihr Lernstoff**

Alle Informationen zum Lernstoff finden Sie via QR-Code oder online unter:

[www.wb-fernstudium.de/fileadmin/pdf/lernstoff/LS\\_master\\_innovations-und-technologiemanagement\\_fern.pdf](http://www.wb-fernstudium.de/fileadmin/pdf/lernstoff/LS_master_innovations-und-technologiemanagement_fern.pdf)

**Alles auf einen Blick****Abschluss**

Master of Science (M. Sc.)

MEHR ALS  
500  
STUDIERENDE

**Credit Points (cp)**

90

**Studiendauer**

3 Leistungssemester

**Regelstudienzeit**

18 Monate

Sie können die Betreuungszeit gebührenfrei um 9 Monate verlängern.

**Studienbeginn**

Jederzeit – an 365 Tagen im Jahr

**Unterrichtssprache**

Deutsch

**Studiengebühr**

Siehe Preisliste

**Akkreditierung**

Anerkannt durch das unabhängige Akkreditierungs-, Zertifizierungs- und Qualitätssicherungs-Institut ACQUIN

**Zertifizierung**

Staatliche Zulassung durch die ZFU (Staatliche Zentralstelle für Fernunterricht), Nr. 140309

**Zugangsvoraussetzungen**

Mind. 7-semesterige akad. Ausbildung mit 210 Credit Points; bei weniger als 210 Credit Points ist Nachweis weiterer 30 Credit Points erforderlich, z. B. durch Zertifikat; Erststudium in ingenieur-/natur-/wirtschaftswissenschaftlicher, informationstechnischer oder vergleichbarer Fachrichtung an deutscher Hochschule oder vergleichbarer Institution; Englischkenntnisse

**Ausgezeichnet!**

Der WBH-Studiengang „Innovations- und Technologiemanagement“ wurde von den Studierenden mit „gut“ bewertet.

**MASTER OF BUSINESS ADMINISTRATION (MBA)****Nachhaltigkeits-  
management**

#Nachhaltigkeit #Management #Umwelt #Klimaschutz  
#Transformation



QR-Code scannen  
und mehr erfahren

Nachhaltigkeit heißt, in die Zukunft zu investieren und den Ressourcennachschub dauerhaft zu sichern – ohne die Folgewirkungen des eigenen Tuns aus dem Blick zu verlieren.

Dabei spielt das Management von Unternehmen und Organisationen eine zentrale Rolle, egal ob Industrieunternehmen, öffentliche Einrichtung, Start-up oder NGO. Sie sind wichtige Akteur:innen der Transformation und können den Weg zu einer nachhaltigeren Entwicklung positiv voranbringen – aber auch hemmend wirken. Umso wichtiger ist es, Entscheidungsträger:innen mit zukunfts-fähiger Managementkompetenz auszurüsten.

**Ihre Perspektiven**

Dieser Studiengang verschafft Ihnen ein umfassendes Verständnis über die Relevanz globaler Nachhaltigkeitsziele und der sich daraus ergebenden Anforderungen an ein dauerhaft erfolgreiches Management.

**Machen Sie die Welt zu einer  
besseren – bei exzellenten  
Berufsperspektiven!**

Sie lernen, Nachhaltigkeit und Corporate Responsibility als Ausgangspunkte für Innovation und neue Geschäftsmodelle zu nutzen, und können dabei auch mit etwaigen Zielkonflikten aus kurz- und langfristigen Erfolgsgrößen oder divergierenden Stakeholderanforderungen erfolgreich umgehen. Sie erwerben die Fähigkeit, Methoden und Verfahren des Nachhaltigkeitsmanagements im Sin-

ne einer ganzheitlichen Unternehmens- und Personalführung anzuwenden.

**Ihr Hintergrund**

Der Studiengang Nachhaltigkeitsmanagement (MBA) ist speziell auf die Weiterqualifizierung von Berufstätigen ausgerichtet. Aufbauend auf Ihrer Berufserfahrung erhalten Sie eine Managementausbildung in allen relevanten Feldern des Nachhaltigkeitsmanagements und sind so in der Lage, Ihr Unternehmen oder Ihre Organisation verantwortungsvoll in die Zukunft zu führen.

**WIR BERATEN SIE GERN**

**Akademische Leitung**  
Prof. Dr. habil. Ralf Isenmann



**Bildungsberatung**  
Katharina Wittmann  
☎ 06151 3842-404  
✉ [beratung@wb-fernstudium.de](mailto:beratung@wb-fernstudium.de)

## Ihre Studieninhalte

Der Studiengang vermittelt Ihnen die Konzepte, Methoden und Instrumente des Nachhaltigkeitsmanagements in allen zentralen Managementbereichen. Globale Nachhaltigkeitspolitik und -strategien stehen genauso auf dem Studienplan wie nachhaltiges Wirtschaften und Ressourcenmanagement. Sie lernen Nachhaltigkeit als strategischen Wettbewerbsvorteil kennen. Sie erfahren, wie Sie Unternehmensstrategien, Unternehmens- und Personalführung nachhaltig gestalten. Außerdem machen wir Sie im Bereich „Sustainable Finance“ fit.

Im Vertiefungsbereich Nachhaltigkeitsmanagement erweitern Sie Ihre Fähigkeiten in einem der Themen Nachhaltigkeitscontrolling und -bewertung, Nachhaltigkeit globaler Wertschöpfungsketten, Responsible Innovation oder Nachhaltigkeitsmarketing und -kommunikation. Mit der Wahl setzen Sie den individuellen Schwerpunkt Ihres Studiums. Im Bereich der wissenschaftlichen Anwendungsorientierung üben Sie einerseits das wissenschaftliche Arbeiten mit Forschungsmethoden ein. Andererseits arbeiten Sie fallstudienbasiert an Management- und Nachhaltigkeitsprojekten. Im dritten Semester beweisen Sie Ihr Können in einer Masterarbeit und einem Kolloquium, mit denen Sie Ihr Studium erfolgreich vollenden.

## Ihre Zugangsvoraussetzungen

- › Mindestens zweijährige berufliche Tätigkeit nach dem Erststudium, Erststudium in ingenieur-/natur-/wirtschaftswissenschaftlicher, informationstechnischer oder vergleichbarer Fachrichtung mit mind. 240 ECTS-Leistungspunkten
- › Bei einem bestehenden Diplom- oder Masterabschluss können Sie den MBA Nachhaltigkeitsmanagement direkt beginnen. Langjährige Berufstätigkeit kann im Rahmen einer Einzelfallprüfung als Vorleistung anerkannt werden.
- › Bei weniger als 240 ECTS-Leistungspunkten steht Ihnen unser Pool an Pre-Master-Zertifikaten zur Verfügung. Aus diesem Pool wählen Sie attraktive Zertifikate mit eigenem Abschluss.
- › Wenn Sie einen Bachelor mit 6 Semestern Regelstudienzeit absolviert haben, sind vor Zulassung zum MBA Nachhaltigkeitsmanagement zwei Pre-Master-Zertifikate abzuschließen.
- › Wenn Sie einen Bachelor mit 7 Semestern Regelstudienzeit absolviert haben, ist vor Zulassung zum MBA Nachhaltigkeitsmanagement ein Pre-Master-Zertifikat abzuschließen.

### Folgende Pre-Master-Zertifikate können für den MBA Nachhaltigkeitsmanagement belegt werden:

- › Zukunftsmanagement
- › Technologiemanagement
- › Qualitätsmanagement
- › Digitalisierung und Transformation
- › Agilisierung und Digitalisierung
- › Digitales Energiemanagement und Energiesysteme
- › IT-Sicherheit

## Ihr Studienablauf

Die nachfolgende Übersicht zeigt Ihnen den von uns empfohlenen Studienablauf. Sie können die Module entsprechend Ihres persönlichen Wissens- und Erfahrungsstands flexibel auswählen und bearbeiten (nach dem ersten vollständigen Durchlauf des Studienprogramms). Die fachlichen Voraussetzungen gemäß Modulhandbuch und Prüfungsordnung sollten dabei beachtet werden. Diese Flexibilität ermöglicht Ihnen ein individuelles Studieren neben dem Beruf. Das Lerntempo wird von Ihnen bestimmt.

### Kern- und Vertiefungsstudium

60 Credit Points

#### 1. Semester

|                                                    |      |
|----------------------------------------------------|------|
| Globale Nachhaltigkeitspolitik und -strategien     | 6 cp |
| Nachhaltiges Wirtschaften und Ressourcenmanagement | 6 cp |
| Corporate Responsibility, Strategy and Leadership  | 6 cp |
| Sustainable Finance                                | 6 cp |
| SDG-Projekt                                        | 6 cp |

#### 2. Semester

|                                                                               |       |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Vertiefung Nachhaltigkeitsmanagement (1 Wahlmodul)                            | 6 cp  |
| Vertiefungsarbeit Nachhaltigkeitsmanagement (im gewähltem Vertiefungsbereich) | 6 cp  |
| Masterarbeit inkl. Kolloquium                                                 | 18 cp |

Jedes Modul schließt mit einer Prüfung (Hausarbeit, Klausur oder mündliche Prüfung) ab. Einen wesentlichen Teil Ihrer Prüfungen können Sie online bzw. zu Hause ablegen.

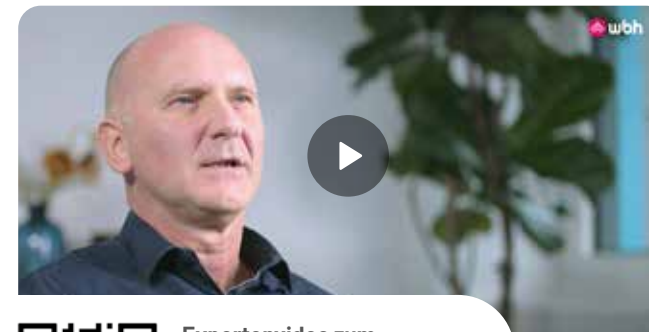
## Ihre Wahlmodule

Ihr Master-Studiengang enthält einen Wahlpflichtbereich. Darin wählen Sie 1 von 4 Modulen aus, das Sie am meisten interessiert. So erweitern Sie Ihr Wissen gezielt, setzen individuelle Schwerpunkte und schärfen Ihr berufliches Profil.

### Vertiefung Nachhaltigkeitsmanagement

(1 von 4 Wahlmodulen plus Vertiefungsarbeit) 12 cp

- › Nachhaltigkeitsbewertung und -controlling
- › Nachhaltigkeit globaler Wertschöpfungsketten
- › Responsible Innovation
- › Nachhaltigkeitsmarketing und -kommunikation
- › Vertiefungsarbeit Nachhaltigkeitsmanagement (in Ihrem gewählten Vertiefungsbereich)



Expertenvideo zum Studiengang mit Prof. Dr. habil. Ralf Isenmann

QR-Code scannen und Video ansehen



Gülden Memis

Absolventin des Master-Studiengangs „Nachhaltigkeitsmanagement“

### Absolventenstimme

„Meine Wahl fiel bewusst auf den MBA „Nachhaltigkeitsmanagement“ an der Wilhelm Büchner Hochschule. Sie ermöglicht ein sehr flexibles, orts- und zeitungebundenes Studium: Man entscheidet selbst, wann, wie, wo und wie viel man lernt. Die Vielfalt an Lernformen- und Materialien wie Skripte, Podcasts, Videos und die Interaktion mit Tutor:innen über den Online-Campus war zudem perfekt, um mein Fernstudium zügig abzuschließen.“

## Alles auf einen Blick

### Abschluss

Master of Business Administration (MBA)

### Credit Points (cp)

60

### Studiendauer

2 Leistungssemester

### Regelstudienzeit

12 Monate

Sie können die Betreuungszeit gebührenfrei um 6 Monate verlängern.

### Studienbeginn

Jederzeit – an 365 Tagen im Jahr

### Unterrichtssprache

Deutsch

### Studiengebühr

Siehe Preislite

### Akkreditierung

Anerkannt durch das unabhängige Akkreditierungs-, Zertifizierungs- und Qualitätssicherungs-Institut ACQUIN

### Zertifizierung

Staatliche Zulassung durch die ZFU (Staatliche Zentralstelle für Fernunterricht), Nr. 1131321



### Zugangsvoraussetzungen

Siehe Seite 110.

## Infos zum Studium

- › Die Wilhelm Büchner Hochschule – Seite 4
- › Ihr Studium bei uns – Seite 10
- › Finanzierung & Förderung – Seite 20
- › Anmeldung – Seite 22

## Ihr Lernstoff

Alle Informationen zum Lernstoff finden Sie via QR-Code oder online unter:

[www.wb-fernstudium.de/fileadmin/pdf/lernstoff/LS\\_mba\\_nachhaltigkeitsmanagement\\_fern.pdf](http://www.wb-fernstudium.de/fileadmin/pdf/lernstoff/LS_mba_nachhaltigkeitsmanagement_fern.pdf)





MASTER OF SCIENCE (M. SC.)

# Nachhaltigkeitstechnologien und -management

#Nachhaltigkeit #Technologie #Umwelt #Klimaschutz  
#Transformation



QR-Code scannen  
und mehr erfahren

Um Technologie, Wirtschaft und Gesellschaft zukunftsorientiert zu gestalten und globalen Herausforderungen wie dem Klimawandel und Biodiversitätsverlust zu begegnen, sind Sektoren wie Industrie, Mobilität, Energie und Ernährung zu transformieren. Große Aufgaben, die „Change Agents“ mit Nachhaltigkeitskompetenzen gute Perspektiven bieten.

## Ihre Wahlpflichtbereiche

- > Vertiefung Nachhaltigkeitsmanagement I
- > Technologische Studienrichtung

### WIR BERATEN SIE GERN



**Akademische Leitung**  
Prof. Dr. habil. Ralf Isenmann



**Bildungsberatung**  
Katharina Wittmann

☎ 06151 3842-404

✉ [beratung@wb-fernstudium.de](mailto:beratung@wb-fernstudium.de)

## Ihre Perspektiven

Sie lernen, Produkte und Dienstleistungen, Prozesse, Methoden und Werkzeuge selbstständig vor dem Hintergrund von Nachhaltigkeitszielen und -kriterien zu gestalten.

Dies gilt für Arbeitsfelder in privatwirtschaftlichen Unternehmen ebenso wie für Organisationen aus dem öffentlichen oder zivilgesellschaftlichen Sektor. Entsprechende Berufsfelder umfassen beispielsweise Nachhaltigkeits- oder CSR-Manager:innen, Beschaffer:innen, Produkt- und Dienstleistungsentwickler:innen, Vertriebs- und Marketingmitarbeiter:innen, Controller, Technologiemanager:innen, Organisations- und Prozessberater:innen sowie Akteur:innen aus dem Bereich Bildung oder Beratung für nachhaltige Entwicklung.

## Ihr Hintergrund

Dieser Studiengang ist ideal für alle, die aktiv an den aktuellen Transformationsprozessen in Technologie, Wirtschaft und Gesellschaft mitwirken möchten. Sie bringen Technologiebegeisterung und Interesse an ökonomischen und gesellschaftspolitischen Zusammenhängen im Nachhaltigkeitskontext mit? Dann ist dieser Studiengang mit seiner techno-ökonomischen Ausrichtung genau richtig für Sie.

**Gestalten Sie Ihre Karriere nachhaltig – in jedem Sinn.**

## Ihre Studieninhalte

Das Masterstudium vermittelt Ihnen interdisziplinär die theoretischen Grundlagen nachhaltiger Entwicklung. Sie lernen ökonomische Nachhaltigkeitstheorien und -konzepte kennen. Ebenso stehen Themen wie Unternehmensverantwortung und nachhaltige Finanzwirtschaft auf dem Lehrplan.

Im Vertiefungsbereich Nachhaltigkeitsmanagement können Sie zwischen den Themen Nachhaltigkeitscontrolling und -bewertung, Nachhaltigkeit globaler Wertschöpfungsketten, Responsible Innovation sowie Nachhaltigkeitsmarketing und -kommunikation wählen.

Im 2. Semester befassen Sie sich mit Grundlagen der Nachhaltigkeitstechnologien und spezialisieren sich auf eine Studienrichtung: Sie können sich dabei zwischen Nachhaltige Energietechnologien, Nachhaltige Mobilität sowie Digitalisierung und Nachhaltigkeit entscheiden.

Im Bereich der Anwendungsorientierung üben Sie praxisnah das wissenschaftliche Arbeiten mit Forschungsmethoden ein: einerseits in Form einer Vertiefungsarbeit zum Nachhaltigkeitsmanagement, andererseits in der Zukunftswerkstatt@WBH – einem innovativen Lehrformat, bei dem Sie tutoriell betreut eigenständige Forschungsarbeit leisten.

## Ihre Zugangsvoraussetzungen

- > Erststudium in ingenieur-/natur-/wirtschaftswissenschaftlicher, informationstechnischer oder vergleichbarer Fachrichtung mit mind. 210 ECTS-Leistungspunkten
- > Bei einem bestehenden Diplom- oder Masterabschluss können Sie den M. Sc. Nachhaltigkeitstechnologien und -management direkt beginnen.
- > Bei weniger als 210 ECTS-Leistungspunkten steht Ihnen unser Pool an Pre-Master-Zertifikaten zur Verfügung. Aus diesem Pool wählen Sie attraktive Zertifikate mit eigenem Abschluss.
- > Wenn Sie einen Bachelor mit 6 Semestern Regelstudienzeit absolviert haben, ist vor Zulassung zum M. Sc. Nachhaltigkeitstechnologien und -management ein Pre-Master-Zertifikat abzuschließen.

**Folgende Pre-Master-Zertifikate können für den M. Sc. Nachhaltigkeitstechnologien und -management belegt werden:**

- > Zukunftsmanagement
- > Technologiemanagement
- > Qualitätsmanagement
- > Digitalisierung und Transformation
- > Agilisierung und Digitalisierung
- > Digitales Energiemanagement und Energiesysteme
- > IT-Sicherheit

**4 WOCHEN  
GRATIS  
TESTEN!**  
Jetzt anmelden

## Ihr Studienablauf

Die nachfolgende Übersicht zeigt Ihnen den von uns empfohlenen Studienablauf. Sie können die Module entsprechend Ihres persönlichen Wissens- und Erfahrungsstands flexibel auswählen und bearbeiten (nach dem ersten vollständigen Durchlauf des Studienprogramms). Die fachlichen Voraussetzungen gemäß Modulhandbuch und Prüfungsordnung sollten dabei beachtet werden. Diese Flexibilität ermöglicht Ihnen ein individuelles Studieren neben dem Beruf. Das Lerntempo wird von Ihnen bestimmt.

### Kern- und Vertiefungsstudium

90 Credit Points

#### 1. Semester

|                                                       |      |
|-------------------------------------------------------|------|
| Nachhaltige Entwicklung und Nachhaltigkeitsprinzipien | 6 cp |
| Ökonomische Nachhaltigkeitstheorien und -konzepte     | 6 cp |
| Unternehmensverantwortung, Strategie und Führung      | 6 cp |
| Nachhaltige Finanzwirtschaft                          | 6 cp |
| Vertiefung Nachhaltigkeitsmanagement (1 Wahlmodul)    | 6 cp |

#### 2. Semester

|                                                                        |      |
|------------------------------------------------------------------------|------|
| Vertiefung Nachhaltigkeitsmanagement (im gewählten Vertiefungsbereich) | 6 cp |
| Grundlagen Nachhaltigkeitstechnologien                                 | 6 cp |
| Technologische Studienrichtung (Teil 1)                                | 6 cp |
| Technologische Studienrichtung (Teil 2)                                | 6 cp |
| Zukunftswerkstatt@WBH                                                  | 6 cp |

#### 3. Semester

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| Masterarbeit inkl. Kolloquium | 30 cp |
|-------------------------------|-------|

Jedes Modul schließt mit einer Prüfung (Hausarbeit, Klausur oder mündliche Prüfung) ab. Einen wesentlichen Teil Ihrer Prüfungen können Sie online bzw. zu Hause ablegen.

## Ihre Wahlmodule

Ihr Master-Studiengang enthält zwei Wahlpflichtbereiche. So erweitern Sie Ihr Wissen gezielt, setzen individuelle Schwerpunkte und schärfen Ihr berufliches Profil. Im Vertiefungsbereich Nachhaltigkeitsmanagement wählen Sie 1 von 4 Modulen aus. Im Bereich Technologische Studienrichtungen belegen Sie neben dem Grundlagenmodul eine der drei zweiteiligen Wahlpflicht-Studienrichtungen.

**Vertiefung Nachhaltigkeitsmanagement**

(1 von 4 Wahlmodulen plus Vertiefungsarbeit)

12 cp

- > Nachhaltigkeitsbewertung und -controlling
- > Nachhaltigkeit globaler Wertschöpfungsketten
- > Responsible Innovation
- > Nachhaltigkeitsmarketing und -kommunikation
- > Vertiefungsarbeit Nachhaltigkeitsmanagement (in Ihrem gewählten Vertiefungsbereich)

**Technologische Studienrichtung**

(Bestehend aus Grundlagenmodul und Wahlmodul I + II)

18 cp

**Technologische Studienrichtung**

- > Grundlagen Nachhaltigkeitstechnologien
- > Nachhaltige Energietechnologien I + II
- > Nachhaltige Mobilität I + II
- > Digitalisierung und Nachhaltigkeit I + II



**Expertenvideo zum Studiengang**

mit Prof. Dr. habil. Ralf Isenmann

QR-Code scannen und Video ansehen

**Akkreditiert durch ACQUIN.****Ein Auszug aus dem Akkreditierungs-Gutachten zum Studiengang:**

„Die Konzeption des Programms überzeugte das Gremium. [...] Des Weiteren wird den Studierenden mit der Absolvierung dieses Programms, das in einem sich aktuell stark wandelnden, gesellschaftlich außerordentlich wichtigen Bereich platziert ist, klar, dass sie eine besondere gesellschaftliche Verantwortung tragen werden. Teil ihrer Aufgabe wird es sein, dieses Thema in die Gesellschaft zu tragen und es dort zu verankern, umzusetzen und zu leben. Durch ihre Ausbildung steht den Absolventinnen und Absolventen eine Breite an beruflichen Möglichkeiten offen.“

**Alles auf einen Blick****Abschluss**

Master of Science (M. Sc.)

**Credit Points (cp)**

90

**Studiendauer**

3 Leistungssemester

**Regelstudienzeit**

18 Monate

Sie können die Betreuungszeit gebührenfrei um 9 Monate verlängern.

**Studienbeginn**

Jederzeit – an 365 Tagen im Jahr

**Unterrichtssprache**

Deutsch

**Studiengebühr**

Siehe Preisliste

**Akkreditierung**

Anerkannt durch das unabhängige Akkreditierungs-, Zertifizierungs- und Qualitätssicherungs-Institut ACQUIN

**Zertifizierung**

Staatliche Zulassung durch die ZFU (Staatliche Zentralstelle für Fernunterricht), Nr. 1131221

**Zugangsvoraussetzungen**

Siehe Seite 113.

**Infos zum Studium**

- > Die Wilhelm Büchner Hochschule – Seite 4
- > Ihr Studium bei uns – Seite 10
- > Finanzierung & Förderung – Seite 20
- > Anmeldung – Seite 22

**Ihr Lernstoff**

Alle Informationen zum Lernstoff finden Sie via QR-Code oder online unter:

[www.wb-fernstudium.de/fileadmin/pdf/lernstoff/](http://www.wb-fernstudium.de/fileadmin/pdf/lernstoff/)

[LS\\_master\\_nachhaltigkeitstechnologien-und-management\\_fern.pdf](#)



MASTER OF SCIENCE (M. SC.)

**Wirtschaftsingenieurwesen (für Ingenieure)**

QR-Code scannen und mehr erfahren

#Wirtschaftsingenieur #Master #Management #Controlling  
#Digitalisierung

Mit ihren technischen und betriebswirtschaftlichen Skills sind Wirtschaftsingenieur:innen in der Industrie sehr gefragt. Als Fach- bzw. Führungskräfte begleiten und gestalten sie beispielsweise die vielfältigen Veränderungen, die sich im Kontext der digitalen Transformation und der Nachhaltigkeitstransformation ergeben. Dieser Studiengang erweitert bisher im Bereich Technik erworbene Kompetenzen.

**Ihre Perspektiven**

Der Master-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen (für Ingenieure), M. Sc., eröffnet Ihnen vielfältige Möglichkeiten, an der Schnittstelle zwischen Technik und Wirtschaft als Fachexpert:in oder Führungskraft Karriere zu machen. Durch die breite fachliche Ausrichtung des Studiengangs gehören zu den typischen Arbeitgebern:

- > Unternehmen aus der Industrie (z. B. Automotive, Maschinenbau, Elektrotechnik, Lebensmittel, Pharma etc.)
- > Unternehmen aus dem Dienstleistungssektor (z. B. Unternehmensberatungen)
- > Hochschulen und Forschungseinrichtungen
- > Behörden, öffentliche Einrichtungen

**Wirtschaftsingenieure – die Experten an der Schnittstelle zwischen Technik und Wirtschaft**

**Ihr Hintergrund**

Dieser Master-Studiengang passt zu Ihnen, wenn Sie neben den allgemeinen Zulassungsvoraussetzungen (s. o.) folgende Eigenschaften mitbringen:

- > Interesse an Technik und Wirtschaft
- > Freude am Arbeiten in interdisziplinären Teams zur Entwicklung gemeinsamer Lösungen
- > Interesse an der Gestaltung von Veränderungen (Digitalisierung, Nachhaltigkeit etc.)
- > oder wenn Sie eine Expertenlaufbahn oder eine Führungslaufbahn anstreben

**WIR BERATEN SIE GERN**

**Akademische Leitung**  
Prof. Dr. Jochen Schumacher



**Bildungsberatung**  
Katharina Wittmann  
☎ 06151 3842-404  
✉ [beratung@wb-fernstudium.de](mailto:beratung@wb-fernstudium.de)

## Ihre Studieninhalte

Der Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen (für Ingenieure), M. Sc., hat eine Regelstudienzeit von drei Semestern. Er ist modular aufgebaut und erlaubt eine flexible Anpassung an Ihre individuellen Ausbildungsziele.

### Profitieren auch Sie von der umfangreichen Konfigurierbarkeit des Studiengangs!

Im ersten Semester werden zunächst die für das Wirtschaftsingenieurwesen wichtigen Grundlagen in den Bereichen Unternehmensführung, strategisches Management, Betriebswirtschaftslehre, Wirtschaftsrecht, Finanzwesen und Controlling sowie internationales Management vermittelt.

Im zweiten Semester bietet der Studiengang die Möglichkeit, sich in einer von vier Vertiefungsrichtungen zu spezialisieren: Unternehmensführung, Produkt-&Servicemanagement, Operations & Supply Chain Management sowie Digitalisierungs- und Nachhaltigkeitstransformation.

Daneben dienen eine Zukunftswerkstatt, eine Projektarbeit im Team und eine Vertiefungsarbeit der praktischen Vertiefung und Anwendung des erlernten Wissens, bevor der Studiengang mit einer Masterarbeit und einem Kolloquium abschließt.

## Ihr Studienablauf

Die nachfolgende Übersicht zeigt Ihnen den von uns empfohlenen Studienablauf. Sie können die Module entsprechend Ihres persönlichen Wissens- und Erfahrungsstands flexibel auswählen und bearbeiten. Die fachlichen Voraussetzungen gemäß Modulhandbuch und Prüfungsordnung sollten dabei beachtet werden. Diese Flexibilität ermöglicht Ihnen ein individuelles Studium neben dem Beruf. Das Lerntempo wird von Ihnen bestimmt.

### Kern- und Vertiefungsstudium

90 Credit Points

#### 1. Semester

|                                                              |      |
|--------------------------------------------------------------|------|
| Unternehmensführung und strategisches Management             | 6 cp |
| BWL und Wirtschaftsrecht                                     | 6 cp |
| Digital Finance & Controlling                                | 6 cp |
| Internationales Management und interkulturelle Kommunikation | 6 cp |
| Zukunftswerkstatt@WBH                                        | 6 cp |

#### 2. Semester

|                                   |      |
|-----------------------------------|------|
| Vertiefung (Wahlpflichtmodul 1/3) | 6 cp |
| Vertiefung (Wahlpflichtmodul 2/3) | 6 cp |
| Vertiefung (Wahlpflichtmodul 3/3) | 6 cp |
| Vertiefungsarbeit                 | 6 cp |
| Projektarbeit                     | 6 cp |

#### 3. Semester

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| Masterarbeit inkl. Kolloquium | 30 cp |
|-------------------------------|-------|

Jedes Modul schließt mit einer Prüfung (Hausarbeit, Klausur oder mündliche Prüfung) ab. Einen wesentlichen Teil Ihrer Prüfungen können Sie online bzw. zu Hause ablegen.

## Ihre Vertiefungsrichtungen

Der Studiengang bietet die Möglichkeit, sich in einer von vier Vertiefungsrichtungen zu spezialisieren: Unternehmensführung, Produkt- & Servicemanagement, Operations & Supply Chain Management sowie Digitalisierungs- und Nachhaltigkeitstransformation. Im zweiten Semester können hierzu drei Module einer Vertiefungsrichtung gewählt werden.

#### Unternehmensführung

18 cp

- > Leadership und Kommunikation
- > Business Decision Management
- > Nachhaltige Entwicklung und Nachhaltigkeitsprinzipien
- > Digitale Transformation und Organisationsgestaltung
- > Agiles Management und Projektmanagement

#### Produkt- und Servicemanagement

18 cp

- > Produkt- und Life-Cycle-Management
- > Innovations- und Technologiemanagement
- > Digitale Geschäftsmodelle und Data Science
- > Marketing
- > Agiles Management und Projektmanagement

4 WOCHEN  
GRATIS  
TESTEN!  
Jetzt anmelden

#### Operations & Supply Chain Management

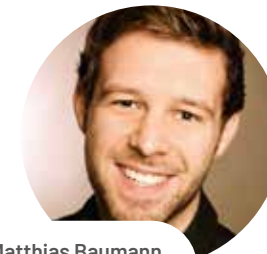
18 cp

- > Digitale Produktion
- > Supply Chain Management
- > Qualitäts- und Prozessmanagement
- > Digitalisierung und Nachhaltigkeit I
- > Agiles Management und Projektmanagement

#### Digitalisierungs- und Nachhaltigkeitstransformation

18 cp

- > Nachhaltige Entwicklung und Nachhaltigkeitsprinzipien
- > Nachhaltigkeitsbewertung und -controlling
- > Digitale Transformation und Organisationsgestaltung
- > Change Management
- > Agiles Management und Projektmanagement



Matthias Baumann  
Absolvent des Master-Studiengangs  
„Wirtschaftsingenieurwesen“

### Absolventenstimme

„Mit meinem Bachelor in Medizintechnik bin ich im Qualitätsmanagement bei Olympus Surgical Technologies Europe zu Hause. (...) Mit meinem Master bin ich jetzt deutlich vielseitiger aufgestellt als mit meinem Bachelor, der mich doch ziemlich auf den Medizinbereich festlegte. Mein Arbeitgeber ist mir zeitlich und bei den Studienkosten entgegengekommen. Diese Weiterbildungsförderung hat mich definitiv motiviert und die Bindung zum Unternehmen gestärkt. Weiterbildung erweitert den Horizont. (...)“

## Akkreditiert durch ACQUIN.

ACQUIN  
Akkreditierungs-,  
Certifizierungs- und  
Qualitätssicherungs-  
Institut

### Ein Auszug aus dem Akkreditierungs-Gutachten zum Studiengang:

„Mit den beiden Studienrichtungen wurde ein Mittel geschaffen, das es erlaubt, mit einer Vielzahl unterschiedlicher Vorbildungen in den Studiengang einzusteigen. Der darauf folgende Kernbereich des Masterstudiengangs baut auf den angeglichenen Zugangsvoraussetzungen auf. Er ist fachlich sinnvoll aufgebaut und vermittelt den Studierenden die einem Masterabschluss adäquaten Fähigkeiten und Kenntnisse.“

## Für Interessenten mit 180 ECTS-Punkten

UNSER  
TIPP

Der MBA-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen (für Ingenieure) steht auch Absolvent:innen mit weniger als 210 ECTS-Punkten offen.

Wenn Sie einen Bachelor mit 6 Semestern Regelstudienzeit absolviert haben, bieten wir Ihnen diesen Studiengang in Verbindung mit Brückenmodulen an. Vor Zulassung können Sie folgende **Pre-Master-Zertifikate** belegen: **IT-Sicherheit** sowie **Digitales Energiemanagement und Energiesysteme**. Auf diese Weise erreichen Sie innerhalb eines zusätzlichen Leistungssemesters die fehlenden ETCS-Punkte. Weitere Details siehe Prüfungsordnung.



Expertenvideo zum  
Studiengang  
mit Prof. Dr. Jochen Schumacher

QR-Code scannen und Video ansehen



## Infos zum Studium

- > Die Wilhelm Büchner Hochschule – Seite 4
- > Ihr Studium bei uns – Seite 10
- > Finanzierung & Förderung – Seite 20
- > Anmeldung – Seite 22

## Ihr Lernstoff

Alle Informationen zum Lernstoff finden  
Sie via QR-Code oder online unter:  
[www.wb-fernstudium.de/fileadmin/pdf/lernstoff/LS\\_master\\_wirtschaftsingenieurwesen\\_ing\\_fern.pdf](http://www.wb-fernstudium.de/fileadmin/pdf/lernstoff/LS_master_wirtschaftsingenieurwesen_ing_fern.pdf)



## Alles auf einen Blick

### Abschluss

Master of Science (M. Sc.)

MEHR ALS  
800  
STUDIERENDE

### Credit Points (cp)

90

### Studiendauer

3 Leistungssemester

### Regelstudienzeit

18 Monate

Sie können die Betreuungszeit gebührenfrei  
um 9 Monate verlängern.

### Studienbeginn

Jederzeit – an 365 Tagen im Jahr

### Unterrichtssprache

Deutsch

### Studiengebühr

Siehe Preisliste

### Akkreditierung

Akkreditiert durch den Akkreditierungsrat.  
Begutachtet durch AQUIN.

### Zertifizierung

Staatliche Zulassung durch die ZFU  
(Staatliche Zentralstelle für Fernunterricht),  
Nr. 1165424



### Zugangsvoraussetzungen

Erststudium in den Bereichen Wirtschaftsingenieurwesen  
(Bachelor), Ingenieurwissenschaften, Naturwissenschaften,  
Informationstechnik oder Informatik mit mind. 210 ECTS-  
Leistungspunkten. Bei weniger als 210 ECTS-Leistungspun-  
kten steht Ihnen unser Pool an Pre-Master-Zertifikaten zur  
Verfügung. Aus diesem Pool wählen Sie attraktive Zertifikate  
mit eigenem Abschluss.

### Ausgezeichnet!

Der WBH-Studiengang  
„Wirtschaftsingenieurwesen“  
wurde von den Studierenden  
mit „gut“ bewertet.



## MASTER OF SCIENCE (M. SC.)

# Wirtschaftsingenieurwesen (für Wirtschaftswissenschaftler)



QR-Code scannen  
und mehr erfahren

#Wirtschaftsingenieur #Master #Management #IOT #Automotive

Mit ihren technischen und betriebswirtschaftlichen Skills sind  
Wirtschaftsingenieur:innen in der Industrie sehr gefragt. Als Fach-  
bzw. Führungskräfte begleiten und gestalten sie beispielsweise die  
vielfältigen Veränderungen, die sich im Kontext der digitalen Trans-  
formation und der Nachhaltigkeitstransformation ergeben. Dieser  
Studiengang erweitert bisher im Bereich Wirtschaftswissenschaften  
erworbene Kompetenzen.

- > Unternehmen aus der Industrie  
(z. B. Automotive, Maschinenbau, Elektrotechnik,  
Lebensmittel, Pharma etc.)
- > Unternehmen aus dem Dienstleistungssektor  
(z. B. Unternehmensberatungen)
- > Hochschulen und Forschungseinrichtungen
- > Behörden, öffentliche Einrichtungen

## Ihre Perspektiven

Der Master-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen (für Wirt-  
schaftswissenschaftler), M. Sc., eröffnet Ihnen vielfältige Möglic-  
keiten, an der Schnittstelle zwischen Technik und Wirtschaft als  
Fachexpert:in oder Führungskraft Karriere zu machen. Durch die  
breite fachliche Ausrichtung des Studiengangs gehören zu den  
typischen Arbeitgebern:

## Ihr Hintergrund

Dieser Master-Studiengang passt zu Ihnen, wenn Sie neben den all-  
gemeinen Zulassungsvoraussetzungen (s. o.) folgende Eigenschaf-  
ten mitbringen:

- > Interesse an Technik und Wirtschaft
- > Freude am Arbeiten in interdisziplinären Teams zur  
Entwicklung gemeinsamer Lösungen
- > Interesse an der Gestaltung von Veränderungen  
(Digitalisierung, Nachhaltigkeit etc.)
- > oder wenn Sie eine Expertenlaufbahn oder eine  
Führungslaufbahn anstreben

## Ihre Studieninhalte

Der Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen (für Wirtschafts-  
wissenschaftler), M. Sc., hat eine Regelstudienzeit von vier Semes-  
tern. Er ist modular aufgebaut und erlaubt eine flexible Anpassung  
an Ihre individuellen Ausbildungsziele.

In den ersten beiden Semestern werden zunächst die für das Wirt-  
schaftsingenieurwesen wichtigen Grundlagen in den Bereichen  
Mathematik, Elektrotechnik, Materialwissenschaft, Produktions-  
technik, Materialflusstechnik und Informationssysteme vermittelt.

## WIR BERATEN SIE GERN



**Akademische Leitung**  
Prof. Dr. Jochen Schumacher



**Bildungsberatung**  
Katharina Wittmann  
☎ 06151 3842-404  
✉ [beratung@wb-fernstudium.de](mailto:beratung@wb-fernstudium.de)

Ab dem zweiten Semester bietet der Studiengang die Möglichkeit, sich durch die Auswahl von Vertiefungsrichtungen zu spezialisieren. Zur Auswahl stehen zwei Vertiefungsrichtungen im Bereich „Vertiefung Technik“ und drei Vertiefungsrichtungen im Bereich „Vertiefung Integration“, d. h. an der Schnittstelle zwischen Technik und Wirtschaft.

Daneben dienen eine Zukunftswerkstatt, eine Projektarbeit im Team und eine Vertiefungsarbeit der praktischen Vertiefung und Anwendung des erlernten Wissens, bevor der Studiengang mit einer Masterarbeit und einem Kolloquium abschließt.

## Ihr Studienablauf

Die nachfolgende Übersicht zeigt Ihnen den von uns empfohlenen Studienablauf. Sie können die Module entsprechend Ihres persönlichen Wissens- und Erfahrungsstands flexibel auswählen und bearbeiten. Die fachlichen Voraussetzungen gemäß Modulhandbuch und Prüfungsordnung sollten dabei beachtet werden. Diese Flexibilität ermöglicht Ihnen ein individuelles Studium neben dem Beruf. Das Lerntempo wird von Ihnen bestimmt.

### Kern- und Vertiefungsstudium

120 Credit Points

#### 1. Semester

|                                      |      |
|--------------------------------------|------|
| Mathematik für Technologiemanager    | 6 cp |
| Einführung in die Elektrotechnik     | 6 cp |
| Materialwissenschaftliche Grundlagen | 6 cp |
| Produktionstechnik                   | 6 cp |
| Zukunftswerkstatt@WBH                | 6 cp |

#### 2. Semester

|                                                          |      |
|----------------------------------------------------------|------|
| Materialflusstechnik                                     | 6 cp |
| Betriebliche Informationssysteme und Prozessmodellierung | 6 cp |
| Vertiefungsrichtung Technik (Wahlpflichtmodul 1/3)       | 6 cp |
| Vertiefungsrichtung Technik (Wahlpflichtmodul 2/3)       | 6 cp |
| Vertiefungsrichtung Technik (Wahlpflichtmodul 3/3)       | 6 cp |

#### 3. Semester

|                                                        |      |
|--------------------------------------------------------|------|
| Vertiefungsrichtung Integration (Wahlpflichtmodul 1/3) | 6 cp |
| Vertiefungsrichtung Integration (Wahlpflichtmodul 2/3) | 6 cp |
| Vertiefungsrichtung Integration (Wahlpflichtmodul 3/3) | 6 cp |
| Vertiefungsarbeit                                      | 6 cp |
| Projektarbeit                                          | 6 cp |

#### 4. Semester

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| Masterarbeit inkl. Kolloquium | 30 cp |
|-------------------------------|-------|

Jedes Modul schließt mit einer Prüfung (Hausarbeit, Klausur oder mündliche Prüfung) ab. Einen wesentlichen Teil Ihrer Prüfungen können Sie online bzw. zu Hause ablegen.

## Ihre Vertiefungsrichtungen

Der Studiengang bietet die Möglichkeit, sich durch die Auswahl von Vertiefungsrichtungen zu spezialisieren: Wählen Sie aus drei Modulen aus einer Vertiefungsrichtung im Bereich „Technik“ sowie aus drei Modulen einer Vertiefungsrichtung im Bereich „Integration“.

### Technik

Auswahl von drei Modulen einer Vertiefungsrichtung

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| Industrial Analytics & IoT | 18 cp |
|----------------------------|-------|

- > Big Data und Business Analytics
- > Cloud Computing
- > Internet of Things
- > IT-Security-Management
- > KI in Produktion und Logistik

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| Automotive & Embedded Systems | 18 cp |
|-------------------------------|-------|

- > Automotive & Embedded Systems
- > Fahrerassistenzsysteme
- > Mensch-Computer-Interaktion
- > IT-Security-Management
- > KI in Produktion und Logistik

### Integration

Auswahl von drei Modulen einer Vertiefungsrichtung

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Produkt- und Servicemanagement | 18 cp |
|--------------------------------|-------|

- > Produkt- und Life-Cycle-Management
- > Innovations- und Technologiemanagement
- > Digitale Geschäftsmodelle und Data Science
- > Marketing
- > Agiles Management und Projektmanagement

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| Operations & Supply Chain Management | 18 cp |
|--------------------------------------|-------|

- > Digitale Produktion
- > Supply Chain Management
- > Qualitäts- und Prozessmanagement
- > Digitalisierung und Nachhaltigkeit I
- > Agiles Management und Projektmanagement

|                                                     |       |
|-----------------------------------------------------|-------|
| Digitalisierungs- und Nachhaltigkeitstransformation | 18 cp |
|-----------------------------------------------------|-------|

- > Nachhaltige Entwicklung und Nachhaltigkeitsprinzipien
- > Nachhaltigkeitsbewertung und -controlling
- > Digitale Transformation und Organisationsgestaltung
- > Change Management
- > Agiles Management und Projektmanagement



Expertenvideo zum Studiengang mit Prof. Dr. Jochen Schumacher

QR-Code scannen und Video ansehen

## Akkreditiert durch ACQUIN.

ACQUIN  
Akkreditierungs-,  
Certifizierungs- und  
Qualitätssicherungs-  
Institut

### Ein Auszug aus dem Akkreditierungs-Gutachten zum Studiengang:

„Mit den beiden Studienrichtungen wurde ein Mittel geschaffen, das es erlaubt, mit einer Vielzahl unterschiedlicher Vorbildungen in den Studiengang einzusteigen. Der darauf folgende Kernbereich des Master-Studiengangs baut auf den angeglichenen Zugangsvoraussetzungen auf. Er ist fachlich sinnvoll aufgebaut und vermittelt den Studierenden die einem Masterabschluss adäquaten Fähigkeiten und Kenntnisse.“

## Infos zum Studium

- > Die Wilhelm Büchner Hochschule – Seite 4
- > Ihr Studium bei uns – Seite 10
- > Finanzierung & Förderung – Seite 20
- > Anmeldung – Seite 22

## Ihr Lernstoff

Alle Informationen zum Lernstoff finden Sie via QR-Code oder online unter:

[www.wb-fernstudium.de/fileadmin/pdf/lernstoff/LS\\_master\\_wirtschaftsingenieurwesen-fuer-wirtschaftswissenschaftler\\_fern.pdf](http://www.wb-fernstudium.de/fileadmin/pdf/lernstoff/LS_master_wirtschaftsingenieurwesen-fuer-wirtschaftswissenschaftler_fern.pdf)



## Alles auf einen Blick

### Abschluss

Master of Science (M. Sc.)

MEHR ALS  
800  
STUDIERENDE

### Credit Points (cp)

120

### Studiendauer

4 Leistungssemester

### Regelstudienzeit

24 Monate

Sie können die Betreuungszeit gebührenfrei um 12 Monate verlängern.

### Studienbeginn

Jederzeit – an 365 Tagen im Jahr

### Unterrichtssprache

Deutsch

### Studiengebühr

Siehe Preisliste

### Akkreditierung

Akkreditiert durch den Akkreditierungsrat.  
Begutachtet durch AQUIN.

### Zertifizierung

Staatliche Zulassung durch die ZFU  
(Staatliche Zentralstelle für Fernunterricht),  
Nr. 1165324



### Zugangsvoraussetzungen

Erststudium im Bereich Wirtschaftswissenschaften  
oder Wirtschaftsingenieurwesen (Bachelor) mit mindestens  
180 ECTS-Leistungspunkten.

### Ausgezeichnet!

Der WBH-Studiengang  
„Wirtschaftsingenieurwesen“  
wurde von den Studierenden  
mit „gut“ bewertet.



# Hochschulzertifikate

## INFORMATIK

- › Agilisierung und Digitalisierung
- › Angewandte Mathematik
- › Digitalisierung und Transformation
- › IT-Sicherheit
- › Mathematik für Studierende ingenieurwissenschaftlicher Fächer
- › Mathematik für Studierende wirtschaftswissenschaftlicher Fächer
- › Mediengestaltung **NEU**
- › Professional Software Engineering
- › Wirtschaftsinformatik

## INGENIEURWISSENSCHAFTEN

- › Leit- und Sicherungstechnik

## WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN UND TECHNOLOGIEMANAGEMENT

- › Digitales Energiemanagement und Energiesysteme
- › Qualitätsmanagement
- › Technologiemanagement
- › Zukunftsmanagement

**JETZT  
GRATIS  
ANFORDERN!**

Ausführliche Infos finden Sie in der Broschüre „Zertifikate“:

☎ 06151 3842-404  
Mo.-Fr. 8:00 bis 19:00 Uhr

✉ [beratung@wb-fernstudium.de](mailto:beratung@wb-fernstudium.de)

🌐 [www.wb-fernstudium.de](http://www.wb-fernstudium.de)



# Nano Degrees

## INFORMATIK

- › Big Data und Data Science: Grundlagen, Methoden und Technologien
- › Einführung in die IT-Sicherheit
- › Gestaltung interaktiver Systeme
- › Java-Programmierung
- › Software Engineering
- › Informationssysteme und Business Intelligence
- › IT-Sicherheit-Management

## INGENIEURWISSENSCHAFTEN

- › Aktorik
- › Einführung in die Elektrotechnik
- › Elektrische und hybride Antriebe
- › Nationale und internationale Zertifizierung und Produktkennzeichnung

## ENERGIE-, UMWELT- UND VERFAHRENSTECHNIK

- › Energieerzeugung aus Biomasse
- › Energiespeichertechnik
- › Grundlagen der Energietechnik
- › Komponenten der Energietechnik
- › Physik
- › Prozesssimulation in der Lebensmittelproduktion **NEU**
- › Regenerative Energietechnik
- › Wärme- und Stofftransport
- › Technikfolgenabschätzung
- › Wasserstofftechnologien
- › Wissen rund um Lebensmittel **NEU**

## WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN UND TECHNOLOGIEMANAGEMENT

- › Digital Transformation and Organizational Development
- › Digitale Transformation kompakt
- › Einführung in die Energiewirtschaft und das Energiemanagement
- › F&E-Management
- › Geschäftsmodell-Management
- › Grundlagen des Produkt- und Prozessmanagements
- › Human Resources Management
- › IT-Security-Management
- › New Venture Management
- › Patentmanagement
- › Qualitätsmanagement
- › Technikfolgenabschätzung
- › Technologiemanagement

# Zukunft gestalten heißt Verantwortung übernehmen

Die WBH startet in eine ökologische Zukunft! Wir gehen verantwortungsvoll mit unser aller Ressourcen um und schonen sie bewusst: durch effiziente Lichtsteuerung, umweltgerechte Reinigungsmittel, durchdachtes Energiemanagement und einen optimierten Wasserverbrauch. So setzen wir uns aktiv für eine ökologisch nachhaltige Zukunft ein!

Auch dieser Katalog wurde aus Altpapier, mit ökologischen Farben und klimaneutral produziert.



**4 WOCHEN  
GRATIS  
TESTEN!**

Jetzt anmelden

Leichter Einstieg  
**STUDIENBEGINN  
JEDERZEIT  
MÖGLICH**

**ONLINE-INFO-  
VERANSTALTUNG**

Jetzt informieren



**wbh**

**WILHELM BÜCHNER  
HOCHSCHULE**

Eine Hochschule der Klett Gruppe

Wilhelm Büchner Hochschule  
Hilpertstraße 31  
64295 Darmstadt

☎ 06151 3842-404  
Mo.-Fr. 8:00 bis 19:00 Uhr

✉ [beratung@wb-fernstudium.de](mailto:beratung@wb-fernstudium.de)

💻 [www.wb-fernstudium.de](http://www.wb-fernstudium.de)



WT4

[www.blauer-engel.de/uz195](http://www.blauer-engel.de/uz195)

Dieses Druckerzeugnis ist mit dem  
Blauen Engel ausgezeichnet.

