



**wbh**

WILHELM BÜCHNER  
HOCHSCHULE

**JETZT  
NEU**

**BACHELOR**

IN KOOPERATION MIT  
CAMPUS PAPENBURG

So studiert  
man heute!

**Maschinenbau**

BACHELOR OF ENGINEERING (B. ENG.)



## IHR STUDIUM BEI UNS

- 6** Campus Papenburg
- 8** Online-Campus
- 10** Auszeichnungen
- 12** Zulassungsvoraussetzungen
- 13** Ihre Vorteile
- 14** Bewerbungsprozess
- 16** Die Wilhelm Büchner Hochschule
- 18** Staatliche Anerkennung und Akkreditierung
- 19** Unsere Partner:innen
- 20** Zahlen und Fakten
- 21** Unsere Alumni



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

## INGENIEURWISSENSCHAFTEN

- 24** Maschinenbau (B. Eng.)



## ANHANG

- 30** WBH-Studiengänge und Zertifikate im Überblick



# „Ihre Studienzukunft bietet vielfältige Möglichkeiten – nutzen Sie sie.“

## Liebe Interessentin, lieber Interessent,

Sie stehen vor der spannenden Herausforderung, Ihren akademischen, beruflichen und privaten Alltag optimal zu gestalten. Die Anforderungen des modernen Lebens erfordern eine nie dagewesene Flexibilität – insbesondere wenn es um die **Weiterbildung** geht. An der Wilhelm Büchner Hochschule verstehen wir diese Dynamik und bieten Ihnen mit unserem **Bachelorstudium** die perfekte Lösung.

Unser innovatives Studienangebot richtet sich an alle, die **drei der beliebtesten Studienmodelle verbinden** möchten: einerseits die persönliche Vermittlung von Wissen durch Dozentinnen und Dozenten in interaktiven **Präsenz- und Online-Veranstaltungen**, andererseits ein **begleitetes Selbststudium**, währenddessen Sie sich fundiertes Wissen zeit- und ortsunabhängig aneignen.

Die Kombination dieser Studienformate bietet Ihnen neben einem hochwertigen Studium auch **mehr Flexibilität, mehr Unabhängigkeit** und **zeitliche Freiräume** für Ihren Beruf oder weitere Aktivitäten. Vor allem die Online-Lernformen leisten hierbei einen wichtigen Beitrag, da sie einen regelmäßigen persönlichen Austausch mit Dozentinnen und Dozenten ermöglichen.

Im WBH-Studium erwarten Sie **zukunftsorientierte Studiengänge** zu spannenden Themen. Unsere Professorinnen, Professoren und über 300 Lehrbeauftragte haben **langjährige Praxiserfahrung** und helfen Ihnen, die Brücke zwischen akademischem Wissen und der Praxis zu bauen.

Die Wilhelm Büchner Hochschule ist seit 2008 **unbefristet staatlich anerkannt**. Diese Zertifizierung gibt Ihnen die Sicherheit, dass alle unsere Bachelor-Studiengänge in Niveau und Studienzielen denen staatlicher Hochschulen entsprechen.

Sollten Sie Fragen zum WBH-Studium und unseren Studiengängen haben, nutzen Sie gern unsere **kostenlose Studienberatung**. Ich hoffe, dass wir Sie für unser Bachelorstudium begeistern und Sie bald an der Wilhelm Büchner Hochschule begrüßen können.

Ihr

**Prof. Dr. Rainer Elsland**  
Präsident der Wilhelm Büchner Hochschule



# „Starten Sie jetzt Ihr maßgeschneidertes berufsbegleitendes Maschinenbau-Studium mit praxisnaher Unterstützung.“

## Liebe Studieninteressierte,

der **Fachkräftemangel** in Deutschland, insbesondere auch im Ingenieurbereich, hat dazu geführt, dass zahlreiche Arbeitsplätze in Unternehmen nicht besetzt und Projekte nicht umgesetzt werden konnten.

Vor diesem Hintergrund wurde von Unternehmen die Frage an uns gestellt, ob nicht fachlich versierten und gut qualifizierten Mitarbeitern (aus dem gewerblich-technischen Bereich) im Rahmen der **individuellen Personalentwicklung** ein berufsbegleitendes Studium am Campus Papenburg angeboten werden könne, das die bisherigen fachlichen Kompetenzen und die Berufserfahrung berücksichtigt.

Diese Herausforderung haben wir angenommen und bieten Ihnen nun einen für Sie maßgeschneiderten **Studiengang zum Maschinenbauingenieur** an, den Sie, obwohl Sie in Vollzeit arbeiten, mit unserer Unterstützung erfolgreich absolvieren können.

Ihre Berufsausbildung und praktische Erfahrung in Ihren technischen Berufen stellen dabei die Grundlage für das Studium dar. Zusammen mit der Wilhelm Büchner Hochschule Darmstadt bieten wir im ersten Schritt einen **Hybridstudiengang zum Maschinenbauingenieur** an.

Nach Ihrer Immatrikulation erhalten Sie Studienhefte und den Zugriff auf den Online-Campus, der Sie durch das Studium führt. Zu Beginn eines jeden Semesters wird es am **Campus Papenburg** eine Blockwoche geben. Dozierende führen Sie in die einzelnen Module ein und erarbeiten mit Ihnen das Lernpensum der ersten vier Wochen. In jedem folgenden Monat gibt es am Campus Papenburg drei Präsenztage (Donnerstag bis Samstag). Das bis dahin Erlernte wird noch einmal rekapituliert und neue Inhalte für die nächsten vier Wochen aufbereitet. Das Semester endet erneut mit einer Blockwoche, die der Wiederholung des Erlernten und einer Prüfungsvorbereitung dient, damit Sie für die Prüfungen in den sechs Modulen des jeweiligen Semesters gut vorbereitet sind.

Wir sind überzeugt, dass eine enge **fachliche und praxisnahe Begleitung** die bestmögliche Unterstützung für Ihr erfolgreiches Studium sein wird.

Trauen Sie sich! Nutzen Sie Ihre Chance auf einen Bachelor of Engineering am Campus Papenburg.

Ihr

**Dr. Volker Eissing**

Geschäftsführer des Campus Papenburg



# Das Beste aus drei Welten

Das Studium der Wilhelm Büchner Hochschule am Campus Papenburg verbindet modernes Studium, Online-Kurse und klassisches Präsenzstudium auf innovative Weise. Das Hybridstudienkonzept am Campus Papenburg bietet Ihnen sowohl maximale Freiheit in der Studiengestaltung als auch die großen Vorteile des Präsenzunterrichts. Zusammen mit den Dozent:innen am Campus Papenburg den Stoff zu erarbeiten, aufzubereiten und an praktischen Beispielen aus der Arbeitswelt üben zu können, ist der Schlüssel zum Studienerfolg.

## Flexibel und vielfältig studieren

Beim Maschinenbaustudium der Wilhelm Büchner Hochschule am Campus Papenburg sind die drei Lernformate so aufeinander abgestimmt, dass sie die **maximale Flexibilität** der Studiengestaltung mit den Vorzügen des **persönlichen Austausches** mit Kommiliton:innen und Dozent:innen kombinieren.

Neben einer Vollzeitbeschäftigung studieren zu können, erfordert den nötigen Ehrgeiz und die für Sie **am Campus Papenburg vorbereiteten Präsenzstrukturen**. Dieses Studium gibt Ihnen die Chance,

die Zeitblöcke für die Bearbeitung der Studienmaterialien selbst zu definieren und an den **monatlichen drei Präsenztagen** alles noch einmal aufzuarbeiten und für den nächsten Monat die Inhalte vorzubereiten. Die Dozent:innen mit ihrer Berufserfahrung als Ingenieur:innen sind Garant dafür, dass das Studium sich an Ihrer Arbeitswirklichkeit orientiert.



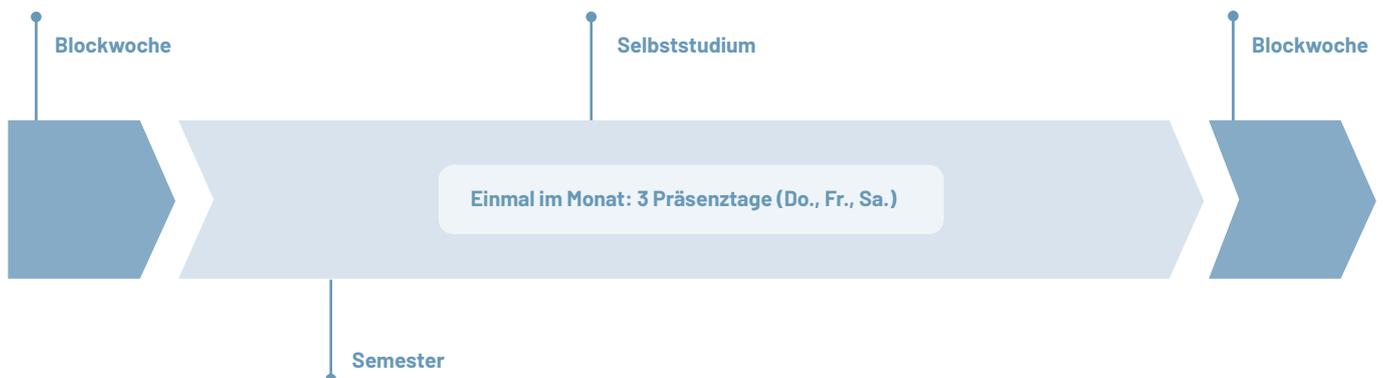


## Optimale Planung

Das Semester beginnt mit einer Blockwoche und endet mit einer Blockwoche. Drei Präsenztage, Donnerstag bis Samstag, einmal im Monat stellen das Rückgrat des Präsenzstudiums dar.

Die drei Präsenztage werden zu Beginn des Studiums für alle Semester festgelegt, sodass diese Tage für Sie und für Ihre Firma planbar sind. Semesterbeginn ist jeweils zum 01.04. und 01.10.

## IHR SEMESTERABLAUF



# Online-Campus: Jederzeit interaktiv und mobil studieren

Der WBH-Online-Campus ist Ihr persönliches Learning Management System. Ob interaktives Studieren, bequemes Kommunizieren oder zuverlässiges Informieren – die vielseitige Lernzentrale bietet Ihnen alle Vorteile eines modernen WBH-Studiums. Und das jederzeit und auf allen gängigen Endgeräten – dank responsivem Design und per App.

## Studienhefte als E-Book

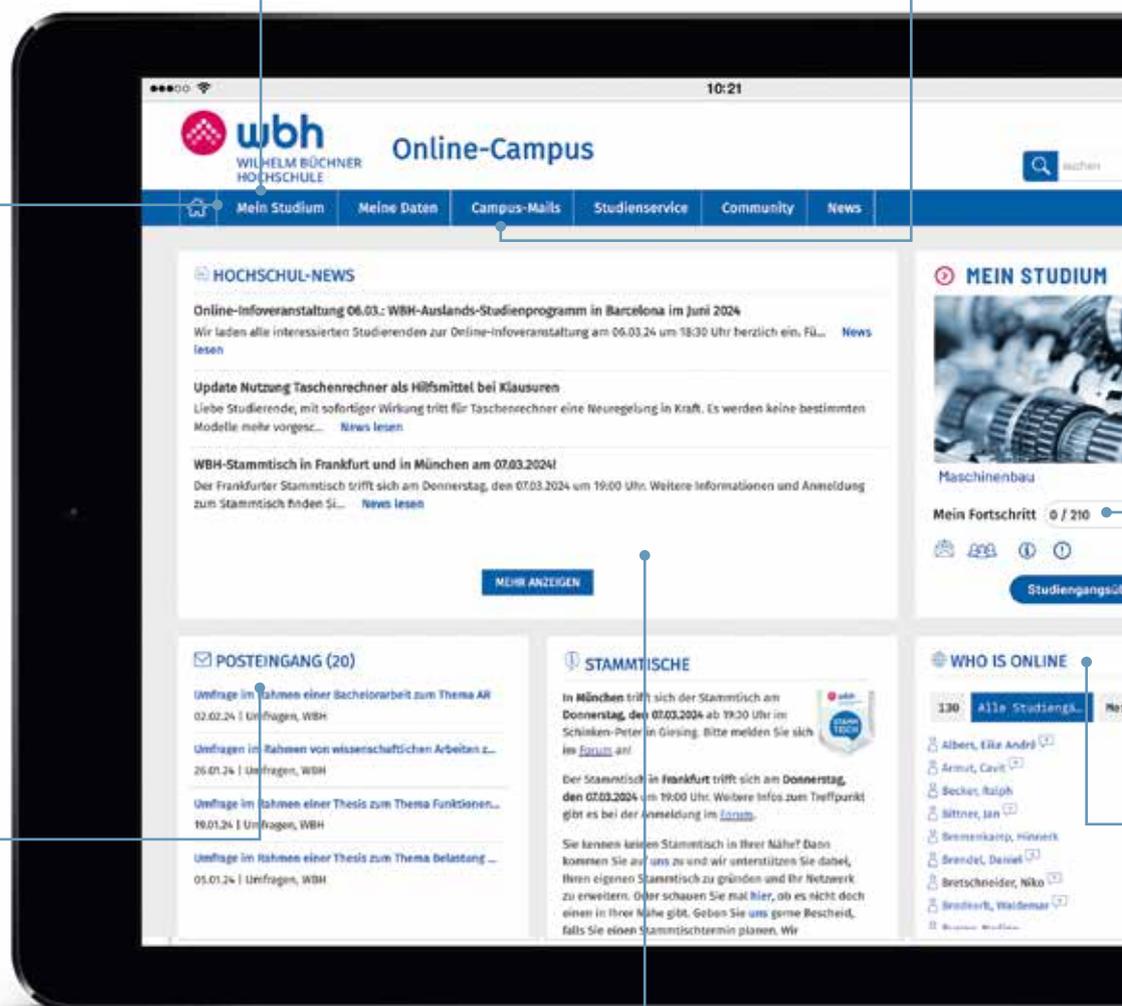
Ob für Smartphone, Tablet oder Notebook – laden Sie sich Ihre Studienhefte einfach als E-Books fürs mobile Lernen herunter.

## Kontakt aufnehmen

Ob Studienberatung, Lehrende oder Mitstudierende – hier finden Sie immer die richtigen Gesprächspartner:innen.

## Digitaler Aufgabenservice

Erledigen Sie Ihre Einsendeaufgaben einfach online und mailen Sie die Lösungen direkt an Ihre Tutor:innen.



## Wichtige Infos rund ums Lernen

Lesen Sie regelmäßig Neuigkeiten aus der Hochschule und wichtige Tipps, wie Sie Ihr WBH-Studium erfolgreich meistern.

**Community nutzen**

Tauschen Sie sich in kurs- und themenspezifischen Foren aus. Oder nutzen Sie Video- und Audiochats zum gemeinsamen Studieren oder zur Prüfungsvorbereitung.

**Studium organisieren**

Behalten Sie jederzeit den Überblick – über Studienfortschritt, Noten, Materialsendungen sowie Termine für Prüfungen und für Seminare.

**Moderne Lernmedien**

Von Videos bis Übungsklausuren – je nach Studiengang finden Sie hier eine individuelle Auswahl an ergänzenden Studienmaterialien.

**Studiengruppen organisieren**

Finden Sie Mitstudierende aus Ihrem Studiengang oder in Wohnortnähe – und lernen Sie mit ihnen in selbstorganisierten Lerngruppen.

**Mit App mobil studieren**

Ob Smartphone oder Tablet – mit unserer App wird das Studieren zum Vergnügen. Als Zusatzangebot für den Online-Campus finden Sie darin viele nützliche Funktionen und Möglichkeiten für Lernfreude unterwegs.

„Immer on“: Nach Installation und einmaliger Anmeldung haben Sie jederzeit automatisch Zugriff.

**Push-Benachrichtigungen** halten Sie immer auf dem aktuellen Stand, z. B. über eingehende E-Mails und Benachrichtigungen.

**Realtime-Notenansicht** informiert Sie zuverlässig und minutengenau über Ihren Lernfortschritt.

**Offline-Lernen:** Laden Sie sich Ihre Studienhefte einfach in den Formaten PDF, EPUB und/oder HTML herunter, um sie auch offline zu nutzen.

Ein **integrierter EPUB-Reader** ermöglicht Ihnen das Suchen, Kommentieren und Setzen von Lesezeichen in Ihren Studienheften.

**Kostenlos verfügbar:** Die App steht Ihnen für iOS und Android gratis zur Verfügung.

# 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 Bundesverbandes 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 kreierte 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

# Drei Wege zur Immatrikulation

STUDIERN  
OHNE ABITUR

Für ein Bachelor-Studium an einer staatlich anerkannten Hochschule für angewandte Wissenschaften müssen Sie bestimmte Voraussetzungen erfüllen. An der Wilhelm Büchner Hochschule eröffnen sich Ihnen verschiedene Möglichkeiten zur Immatrikulation – und das auch ohne Abitur oder Fachhochschulreife.



## Weitere Informationen online

Sie wollen mehr über unsere Zulassungsvoraussetzungen erfahren? Ausführliche Informationen rund um die Immatrikulation finden Sie auf unserer Website.

QR scannen und mehr erfahren

UNSER  
TIPP



\* Die Fachhochschulreife muss auch für Hessen gelten oder vom Schulamt als gleichwertig anerkannt werden.

\*\* Für ein Probestudium als beruflich Qualifizierte:r müssen Sie folgende Voraussetzungen erfüllen: 1. Sie haben eine nach dem Berufsbildungsgesetz, der Handwerksordnung, durch Bundes- oder Landesrecht geregelte mindestens zweijährige Berufsausbildung in einem zum angestrebten Studium fachlich verwandten Bereich abgeschlossen. 2. Wenn Sie ein Studium anstreben, das fachlich nicht mit der absolvierten Ausbildung oder Berufstätigkeit verwandt ist, dann muss das durch Ausbildung und Berufstätigkeit erworbene Wissen durch qualifizierte Weiterbildung mit einem Stundenumfang von mindestens 400 Stunden in einem dem angestrebten Studium fachlich verwandten Bereich erweitert oder vertieft werden. Dieser Weiterbildungsnachweis wird bereits durch das Studium an der Wilhelm Büchner Hochschule erbracht. Bei der Anmeldung zur Hochschulzugangsprüfung (HZP) müssen 24 Monate Berufstätigkeit nachgewiesen werden. Nach erfolgreicher HZP ändern wir Ihren Status von „Hochschulleitnehmer:in“ in den Status „ordentlich Studierende:r“.

# 6 gute Gründe, warum Sie bei uns studieren sollten

1

## Innovatives Studienkonzept



Das WBH-Studium kombiniert Fern-, Online- und Präsenzstudium miteinander. Sie entscheiden, wann, wo und wie Sie lernen. Zusätzlich bieten Ihnen regelmäßige Online- und Präsenzveranstaltungen intensiven Kontakt mit Lehrenden und Studierenden.

2

## Maximale Freiheit für Sie



Mobiles Studieren, Kommunizieren, Organisieren – unser Online-Campus bietet Ihnen alle Features einer interaktiven Lernzentrale. Über ihn haben Sie jederzeit und von überall Zugang zu Ihrem Studienmaterial und können direkt mit Ihren Kommiliton:innen und Dozent:innen in Kontakt bleiben.

3

## Orientierung durch klare Strukturen



Während der Online- und Präsenzveranstaltungen lernen Sie in kleinen Gruppen. Durch den intensiven Kontakt mit Dozentinnen, Dozenten und Studierenden führen wir Sie – bei maximaler Freiheit in der Studiengestaltung – in klaren Strukturen zum Studienabschluss.

4

## Erfahrung und Kompetenz



Ihre Professor:innen und Dozent:innen haben langjährige Lehr- und Berufserfahrung. Sie gehen individuell auf Ihre Talente ein und fördern diese aktiv.

5

## Praxisnah studieren



Damit Sie all Ihr Wissen später in der Praxis anwenden können, schicken wir Sie auch in die Arbeitswelt, wo Sie an realen Projekten von Unternehmen beteiligt werden.

6

## International anerkannter Abschluss



Ihr Bachelor-Abschluss ist absolut gleichwertig zu staatlichen Abschlüssen, ist weltweit anerkannt und macht Ihre Leistungen international vergleichbar.

# Ihr Weg zu uns

Sie haben sich für einen unserer spannenden Studiengänge entschieden – und was dann? Ob Voraussetzungen, Bewerbungsprozess oder wichtige Termine: Hier erfahren Sie alles, was Sie zur Anmeldung für unser WBH-Studium wissen sollten.

## 1 Voraussetzungen prüfen

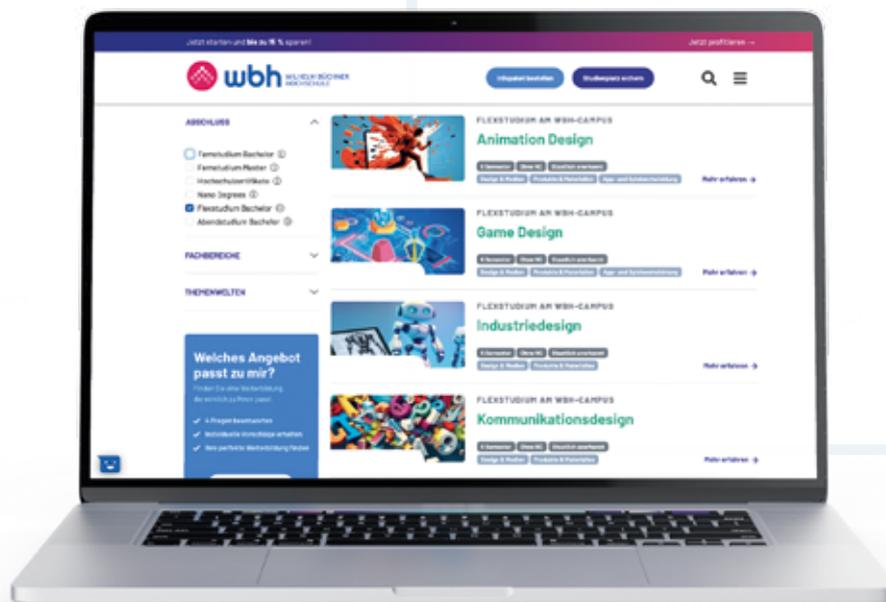
Um bei uns studieren zu können, müssen Sie eine der folgenden Voraussetzungen erfüllen:

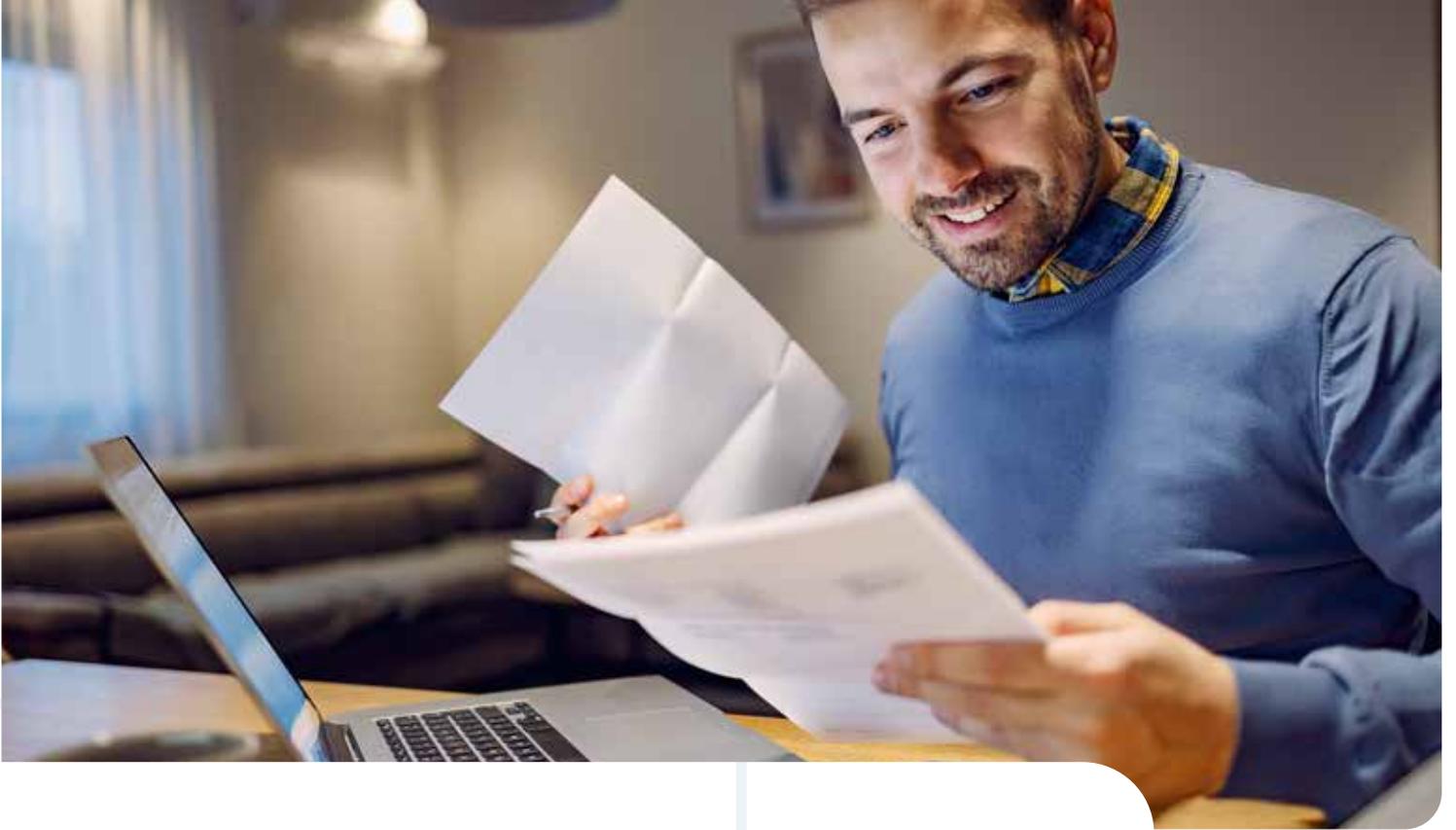
- Sie brauchen das **Abitur**, die fachgebundene Hochschulreife oder die Fachhochschulreife.
- Wenn Sie erst im Abitur-Abschlussjahr sind, **bewerben Sie sich mit Ihrem letzten Halbjahreszeugnis**.
- **Ohne Abitur** studieren: Mit einer abgeschlossenen Berufsausbildung ist das auch über den Zugang beruflich Qualifizierter möglich. Weitere Infos unter: **0615 13842-404**.

## 2 Anmeldung

Melden Sie sich jederzeit mit dem beiliegenden Anmeldeformular für Ihren Wunschstudiengang an.

Auch per E-Mail an [beratung@wb-fernstudium.de](mailto:beratung@wb-fernstudium.de) ist Ihre Bewerbung willkommen.





#### So geht's per Post:

- ✓ Füllen Sie das beiliegende Anmeldeformular aus.
- ✓ Kreuzen Sie Ihren Studiengang an und unterschreiben Sie und Ihr Arbeitgeber.
- ✓ Senden Sie das Formular per Post an uns zurück.

### 3 Studienzusage

Wenige Tage nach Eingang Ihrer Anmeldung informieren wir Sie über Ihre Zulassung und reservieren Ihnen verbindlich Ihren Studienplatz.

### 4 Immatrikulation

Mit Ihrer Zusage erhalten Sie den Studienvertrag. Liegt er uns unterschrieben inkl. aller Unterlagen vor, werden wir Sie zum Semesterbeginn entweder zum 01.04. oder zum 01.10. immatrikulieren.



# 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 neben dem Beruf. Weitere Studienmodelle verbinden Fernlehre mit einem höheren Anteil Präsenzlehre und unterstützen auch Schulabsolventinnen und -absolventen 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 (HQR).

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.

## Unser Name ist Programm

Wilhelm Büchner (1816–1892) war ein erfolgreicher Unternehmer, der zur Farbherstellung forschte und in Pfungstadt (bei Darmstadt) seine „Ultramafabrik“ 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.



## Fachbereiche der WBH

### INFORMATIK

Interdisziplinäre Informatik-  
kompetenz seit 1997

### ENERGIE-, UMWELT- UND VERFAHRENSTECHNIK

Technikwissen mit Nachhaltig-  
keitspotenzial seit 2013

### DESIGN

Kreatives Know-how in  
Gestaltung und  
Zukunftsfähigkeit

### INGENIEUR- WISSENSCHAFTEN

Gefragtes Know-how für  
Ingenieur:innen seit 2002

### WIRTSCHAFTS- INGENIEURWESEN UND TECHNOLOGIEMANAGEMENT

Expert:innenwissen für  
Schnittstellenkompetenz  
mit Zukunft seit 2008



## 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.

# Geprüfte Qualität für Ihren Erfolg



Im DEUTSCHLAND TEST wurde die WBH als „Beste Fernhochschule“ ausgezeichnet. Dafür danken wir unseren Studierenden, denn es gibt kaum eine größere Bestätigung, als aus Kundensicht eine solche Beurteilung zu erhalten.

Bildungsqualität auf höchstem Niveau – das ist unser Anspruch für alle Studiengänge und Serviceleistungen der Wilhelm Büchner Hochschule. Deshalb lassen wir uns unsere hohen Qualitätsstandards gern mit Akkreditierungen von staatlichen Institutionen und angesehenen Partner:innen aus der Wirtschaft bestätigen.



## Staatliche Anerkennung

Die unbefristete staatliche Anerkennung durch das Hessische Ministerium für Wissenschaft und Kunst 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.



## Institutionelle Akkreditierung

Die Wilhelm Büchner Hochschule ist vom Wissenschaftsrat im Januar 2022 für die Dauer von fünf Jahren institutionell reakkreditiert worden und somit berechtigt, das Akkreditierungssiegel des Wissenschaftsrates zu verwenden. Der Wissenschaftsrat ist ein wichtiges wissenschaftspolitisches Beratungsgremium der Bundesrepublik Deutschland.



## System- und Programm-Akkreditierung

Die Wilhelm Büchner Hochschule ist seit 2024 systemakkreditiert. Das bedeutet, ihr wurde von dem Akkreditierungsrat, einer gemeinsamen Einrichtung der Länder für die Qualitätssicherung in Studium und Lehre an deutschen Hochschulen, das Recht zugesprochen, Studiengänge eigenständig zu akkreditieren. Die Grundlage hierfür ist ihr etabliertes Qualitätsmanagementsystem, durch das sie Qualität in Studium, Lehre und weiteren unmittelbar relevanten Bereichen sicherstellen kann. Für die Studierenden bietet die Systemakkreditierung den großen Vorteil, dass die Hochschule ihr Studienangebot flexibler als zuvor auf aktuelle Anforderungen des Arbeitsmarktes anpassen kann.



Sämtliche Studienprogramme, die sich bereits zuvor im Portfolio der Wilhelm Büchner Hochschule befanden, wurden individuell durch Programmakkreditierungen qualitätsgesichert. Diese Programmakkreditierungen wurden durch renommierte Agenturen wie ACQUIN und ZEvA begleitet und durch den Akkreditierungsrat beschlossen.



## Staatliche Zulassung

Jeder einzelne Bachelor-, Master- und auch jeder weiterbildende Zertifikatsstudiengang der Wilhelm Büchner Hochschule ist durch die Staatliche Zentralstelle für Fernunterricht (ZFU) in Köln auch hinsichtlich der Vertragsbedingungen staatlich geprüft und zugelassen.



## Internationales Qualitätssiegel

Unsere Fernhochschule ist nach DIN EN ISO 9001:2015 zertifiziert. So stellen wir unter Beweis, dass sämtliche Prozesse in allen Unternehmensbereichen den international anerkannten Richtlinien entsprechen.





# Zahlen und Fakten

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

**97 %** der Absolventinnen  
und Absolventen bewerten die  
**Flexibilität des Studien- und Prüfungs-**  
**systems** mit „gut“ oder „sehr gut“.

**50**

**Bachelorstudiengänge**

praxis- und  
zukunftsorientiert

**26**

**Masterstudiengänge**

auf Basis inter-  
disziplinärer Forschung

**15**

**Zertifikatsstudiengänge**

auf akademischem  
Leistungsniveau

**35**

**Nano Degrees**

kompaktes Wissen  
effizient vermittelt

**15** **Prüfungsstandorte**  
in Deutschland, Österreich  
und der Schweiz

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

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

**20** **Professorinnen und**  
**Professoren**  
und über 300 berufs-  
erfahrene Lehrbeauftragte

\* Quelle: WBH-Absolvent:innenbefragung

# 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 Absolventinnen 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

FLEXIBEL  
NEBEN DEM  
BERUF

# 5 Gründe für die Kooperation mit der Wilhelm Büchner Hochschule

## 1 Dem Fachkräftemangel begegnen

Viele Unternehmen haben Schwierigkeiten, geeignete Fach- und Führungskräfte zu finden. Dies bremst zunehmend die Wachstumsaussichten. Mit der weiterbildenden Qualifikation Ihrer Mitarbeitenden verschaffen Sie sich Vorteile gegenüber Mitbewerbern.

## 2 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter langfristig binden

Angebote zur Weiterbildung werden von vielen Mitarbeitenden geschätzt. Besonders gefragt sind Qualifikationen auf akademischem Niveau. Mit unseren Studiengängen und Zertifikatskursen steigern Sie Ihre Attraktivität als Arbeitgeber.

## 3 Flexibel weiterbilden

Durch unsere individuell angepassten Studienangebote haben Sie einen flexiblen Bildungspartner an der Seite. Qualifizieren Sie Ihre Mitarbeitenden exakt so weiter, wie es Ihr Unternehmen inhaltlich, strukturell und organisatorisch benötigt.

## 4 Praxisnahes Lernen

Im engen Austausch mit Wirtschaft und Forschung entwickeln wir praxisorientierte Formate zum Wissenstransfer. Neben standardisierten Bachelor- und Master-Studiengängen sowie Zertifikatskursen bauen wir gern mit Ihnen unternehmensspezifische Angebote auf.

## 5 Ganzheitliche Weiterbildung

Die Wilhelm Büchner Hochschule gehört zum Klett Corporat Education-Netzwerk. Damit finden Sie in uns einen starken One-Stop-Solution-Partner für Ihren gesamten Weiterbildungsbedarf – auch abseits der technischen Qualifizierung.

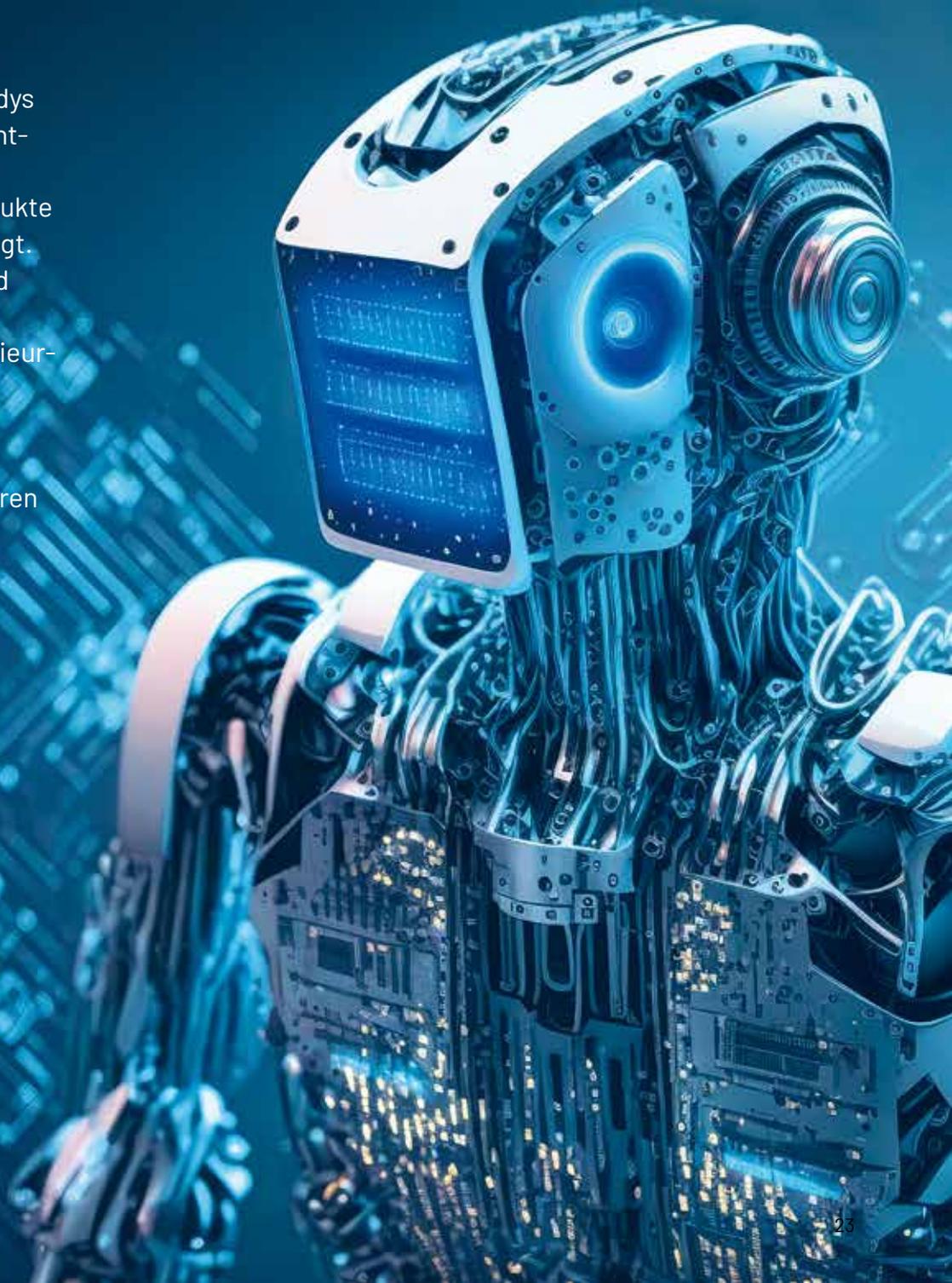


**ICH WILL'S WISSEN!**

Geht nicht gibt's nicht. Ingenieur:innen.

# INGENIEUR- WISSENSCHAFTEN

Ob Maschinen, Autos, Handys oder Elektronik – für die Entwicklung, Produktion und Instandhaltung vieler Produkte sind Ingenieur:innen gefragt. Dementsprechend gut sind die Karriereaussichten für Absolvent:innen der Ingenieurwissenschaften. Unser Bachelor-Studiengang „Maschinenbau“ (B. Eng.) bereitet Sie bestens auf Ihren erfolgreichen beruflichen Aufstieg vor.





BACHELOR OF ENGINEERING (B. ENG.)

# Maschinenbau

#MechanicalEngineering #DigitalEngineering #VirtualTwin  
#ProductDesign



QR-Code scannen  
und mehr erfahren

Industriestaaten wie Deutschland belegen beim Export jährlich eine Spitzenposition. Diese Exportstärke verdankt Deutschland im Wesentlichen dem Maschinen- und Anlagenbau und den hierzulande entwickelten und produzierten Maschinen für die verschiedensten Anwendungen. Und diese sind vom Mittelständler bis zum Großkonzern gefragt. Das macht den Maschinenbau auch zu einem vielseitigen Arbeitsfeld, das von großem Innovationsgeist geprägt ist, mit langfristig sehr guten Job-Perspektiven.

- > Kraft- und Arbeitsmaschinen
- > Schienenfahrzeugtechnik
- > Leit- und Sicherungstechnik
- > Digitale Produktion
- > Produktmanagement
- > Patentingenieurwesen
- > Vertriebsingenieurwesen
- > Industriedesign
- > Nachhaltiges Design

## Ihre Vertiefungsrichtungen

- > Allgemeiner Maschinenbau
- > Entwicklung und Konstruktion
- > Produktionstechnik

## Ihre Perspektiven

Entwickeln Sie die Maschinen der nächsten Generation mit – nach Abschluss dieses Studiengangs haben Sie beste Aussichten, sich beruflich anspruchsvoll zu verwirklichen. Durch zahlreiche neue digitale Technologien steigt auch die Nachfrage nach Mitarbeitenden im Maschinenbau. Insbesondere Expert:innen mit modernen Fach- und Führungsqualitäten werden branchenübergreifend gesucht, wie zum Beispiel von:

- > Automobilherstellern und -zulieferern
- > Unternehmen verschiedener Branchen (Maschinen- und Anlagenbau, Automatisierungs-, Versorgungs-, Elektrotechnik)
- > Ingenieur-Dienstleistungsbüros
- > Organisationen von Prüf- und Sachverständigen
- > Kontrollbehörden, Hochschulen und Forschungseinrichtungen

### WIR BERATEN SIE GERN



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



**Bildungsberatung**  
Katharina Wittmann

☎ **06151 3842-404**  
✉ **beratung@wb-fernstudium.de**



## Ihr Hintergrund

Dieses Studium bringt besonders Berufstätige weiter, die schon eine berufliche Ausbildung im Ingenieurwesen und Maschinenbau abgeschlossen haben. Idealerweise verfügen Sie über Berufserfahrung. Der Bachelor of Engineering erweitert Ihre vorhandenen Kenntnisse um eine akademische Qualifikation. Doch auch für Neu- und Quereinsteiger:innen in den Maschinenbau bietet sich der Studiengang an.

## Ihre Studieninhalte

Mit diesem Bachelor of Engineering erwerben Sie interdisziplinäre wissenschaftliche Fachkompetenzen aus dem klassischen Maschinenbau. Das Studium gliedert sich in ein Grundlagen- und ein Kernstudium.

Vier Studienbereiche vermitteln Ihnen ein breites Grundverständnis für alle wichtigen Maschinenbau-Aspekte. Dazu gehören mathematische und naturwissenschaftliche Grundlagen sowie Fach-Know-how aus der Informatik, Elektrotechnik und dem Maschinenbau.

### Hohe Flexibilität durch mehrere Wahlmöglichkeiten

Anschließend wählen Sie ganz nach Ihren individuellen Neigungen eine Vertiefungsrichtungen aus. Bei den Vertiefungsrichtungen, die mit einem Bachelor of Engineering abschließen, stehen die klassischen Fragestellungen des Maschinenbaus hauptsächlich aus den Bereichen Produktentwicklung und Produktion im Mittelpunkt. Eine Vertiefung in die Bereiche Produktmanagement, Patent- bzw. Vertriebsingenieurwesen sowie Industriedesign oder Nachhaltiges Design ist ebenfalls möglich.

Darüber hinaus beschäftigen Sie sich mit Business, Management und Führung. So sind Sie auch für leitende Aufgaben gut vorbereitet. Der Studienbereich „Ingenieurwissenschaftliche Praxis“ gibt Ihnen die Möglichkeit, Ihre erworbenen Fachkenntnisse praktisch einzubringen.

### Übernehmen Sie vielseitige Fach- und Führungsaufgaben.

## 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.

### 1. Semester

Mathematik I	6 cp
Naturwissenschaftliche Grundlagen	6 cp
Grundlagen der Informatik	6 cp
Betriebswirtschaftslehre	6 cp
Einführung Ingenieurpraxis	6 cp

### 2. Semester

Mathematik II	6 cp
Naturwissenschaftliche Grundlagen II	6 cp
Einführung in die Elektrotechnik	6 cp
Kommunikation und Management	6 cp
Wissenschaftliches Arbeiten	6 cp

### 3. Semester

Mathematik III	6 cp
Werkstofftechnik	6 cp
Technische Mechanik I	6 cp
Fluidmechanik	6 cp
Technische Thermodynamik	6 cp

**4. Semester**

Messtechnik	6 cp
Konstruktionslehre	6 cp
Technische Mechanik II	6 cp
Regelungstechnik mit Labor	6 cp

**5. Semester**

Steuerungstechnik mit Labor	6 cp
Fertigungstechnik mit Labor	6 cp
Maschinenelemente I	6 cp
Computer Aided Engineering	6 cp

**6. Semester**

Maschinenelemente II	6 cp
Vertiefungsrichtung – Modul I	6 cp
Vertiefungsrichtung – Modul II	6 cp
Vertiefungsrichtung – Modul III	6 cp

**7. Semester**

Vertiefungsrichtung – Modul IV	6 cp
Vertiefungsrichtung – Modul V	6 cp
Projektarbeit	6 cp
Thesis inkl. Kolloquium	12 cp

**Berufspraktische Phase (BPP)\*****18 cp**

4. – 6. Semester

\* Ihre BPP können Sie zwischen dem 3. und 6. Semester absolvieren, wobei Ihre Berufstätigkeit angerechnet werden kann. **Jedes Modul schließt mit einer Prüfung (Hausarbeit, Klausur oder mündliche Prüfung) ab. Je nach Zusammenstellung Ihrer Prüfungen müssen Sie für Präsenzveranstaltungen max. eine Woche pro Semester einplanen.**

## Ihre Vertiefungsrichtungen

Ihr Studiengang bietet Ihnen die Möglichkeit, sich innerhalb Ihres Ingenieurstudiums auf einen von 12 Themenbereichen zu spezialisieren. So erweitern Sie Ihr Wissen gezielt, setzen einen individuellen Schwerpunkt und schärfen Ihr berufliches Profil. Sie können zwischen folgenden Vertiefungsstudienrichtungen wählen:

**Allgemeiner Maschinenbau \*\*\*****30 cp**

- > Kraft- und Arbeitsmaschinen
- > Produktentwicklung mit Labor
- > Anwendung der Finite Elemente Methode
- > Wahlpflichtmodul I\*\*
- > Wahlpflichtmodul II\*\*

**Entwicklung und Konstruktion****30 cp**

- > Konstruktionslehre und Maschinenelemente III
- > Digitale Fertigung
- > Einführung in die Finite Elemente Methode
- > Anwendung der Finite Elemente Methode
- > Produktentwicklung mit Labor

**Produktionstechnik****30 cp**

- > Produktion und Logistik
- > Digitale Fertigung
- > Werkzeugmaschinen mit Labor
- > Grundlagen der additiven Fertigung
- > Wahlpflichtmodul I\*\*



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

### Absolventenstimme

„Durch das Studium konnte ich mich mit vielen spannenden Themen detailliert auseinandersetzen und gleichzeitig meine Berufserfahrung erweitern. Diese Kombination war maßgeblich für meinen erfolgreichen beruflichen Werdegang.“

**Kraft- und Arbeitsmaschinen** 30 cp

- > Regenerative Energietechnik
- > Elektrische Maschinen
- > Fluidmaschinen
- > Verbrennungskraftmaschinen
- > Wahlpflichtmodul I\*\*

**Schienenfahrzeugtechnik** 30 cp

- > Schienenfahrzeugtechnik
- > Bahnantriebe
- > Schienenfahrzeugentwicklung und -produktion
- > Schienenfahrzeuginstandhaltung
- > Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung Schienenfahrzeuge mit Labor

**Leit- und Sicherungstechnik** 30 cp

- > Prozessgestaltung im Bahnbetrieb mit Labor
- > Komponenten der LST
- > Systeme der LST
- > Sicherheitsmanagement
- > Planung von LST-Anlagen

**Digitale Produktion** 30 cp

- > Automatisierungstechnik
- > Digitale Basistechnologien
- > Digitale Produktion
- > Wahlpflichtmodul I\*\*
- > Wahlpflichtmodul II\*\*

**Produktmanagement** 30 cp

- > Produktentstehung
- > Grundlagen des Produkt- und Prozessmanagements
- > Produkt- und Life-Cycle-Management
- > Wahlpflichtmodul I\*\*
- > Wahlpflichtmodul II\*\*

**Patentingenieurwesen** 30 cp

- > Management von Innovationsideen
- > Technologiemanagement
- > Patentstrategien und -recht
- > Wahlpflichtmodul I\*\*
- > Wahlpflichtmodul II\*\*

**Vertriebsingenieurwesen** 30 cp

- > Marketing und Technischer Vertrieb
- > Sales Management Investitionsgüter
- > Geschäftsmodell Management
- > Wahlpflichtmodul I\*\*
- > Wahlpflichtmodul II\*\*

**Industriedesign** 30 cp

- > Zeichentechniken
- > Grundlagen Produktdesign
- > Software für Industriedesign
- > Projekt: Konsumgüter
- > Wahlpflichtmodul I\*\*

**Nachhaltiges Design** 30 cp

- > Zeichentechniken
- > Grundlagen Nachhaltigkeit
- > Software für Industriedesign
- > Projekt: Nachhaltigkeit
- > Wahlpflichtmodul I\*\*

\*\* Die Wahl eines Moduls ist erforderlich.

\*\*\* Diese Vertiefungsrichtung wird am Campus Papenburg angeboten.

Alle anderen Vertiefungsrichtungen werden ausschließlich im WBH-Fernstudium angeboten.

**Weiter durchstarten****UNSER  
TIPP**

Mit dem Bachelor erlangen Sie einen weithin geschätzten Abschluss. Im Anschluss haben Sie die Möglichkeit, noch weiter durchzustarten.

Die Wilhelm Büchner Hochschule bietet mehrere Master-Studiengänge im Fachbereich Ingenieurwissenschaften. Damit erweitern oder spezialisieren Sie Ihr berufliches Profil ganz nach Ihren Wünschen.

**Mehr Informationen unter:**  
[wbh-fernstudium.de/master](http://wbh-fernstudium.de/master)



## Ihre Wahlpflichtmodule

Ihr Studiengang enthält zusätzlich Wahlpflichtmodule. Hier haben Sie die Möglichkeit, nach individuellen Interessen oder beruflichen Erfordernissen bis zu zwei Module auszuwählen.

### Themengebiet I: Maschinenbau

- > Konstruktionslehre und Maschinenelemente III 6 cp
- > Verbrennungskraftmaschinen 6 cp
- > Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung Schienenfahrzeuge mit Labor 6 cp
- > Fertigungsmesstechnik 6 cp
- > Herstellungsverfahren im Leichtbau 6 cp

### Themengebiet II: Technologien

- > Assistenzsysteme und Robotik 6 cp
- > Grundlagen der additiven Fertigung 6 cp
- > Fabrikautomatisierung 4.0 6 cp
- > Prozessautomatisierung 4.0 6 cp
- > Industrierobotertechnik mit Labor 6 cp
- > Flugnavigation und Flugführung 6 cp

### Themengebiet III: Nachhaltigkeit & Energie

- > Energie aus Biomasse 6 cp
- > Energiespeichertechnik 6 cp
- > Regenerative Energietechnik 6 cp
- > Technikfolgenabschätzung 6 cp
- > Wasserstofftechnologien 6 cp
- > Kreislaufwirtschaft 6 cp
- > Energie und Umwelt 6 cp
- > Energieeffizienz und Nachhaltigkeit 6 cp
- > Grundlagen Nachhaltigkeitstransformation und Digitalisierung 6 cp

### Themengebiet IV: Wirtschaft & Management

- > Produkt- und Life-Cycle-Management 6 cp
- > Grundlagen des Innovations- und Technologiemanagements 6 cp
- > Interkulturelle Kommunikation 6 cp

### Themengebiet V: IT & Industrie 4.0

- > Digitale Basistechnologie 6 cp
- > Gestaltung der digitalen Transformation 6 cp
- > Einführung in die IT-Sicherheit 6 cp
- > Big Data 6 cp
- > Datenbanksysteme 6 cp
- > Smart Factory 6 cp
- > Einführung und Anwendungen der künstlichen Intelligenz 6 cp

### Themengebiet VI: Design

- > Kreativitätsmethoden 6 cp
- > UI/UX-Design 6 cp

## Akkreditiert durch ACQUIN.

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

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

„Das Curriculum ist insgesamt vor allem auf eine breite Grundlagenvermittlung ausgerichtet. Das Studium dieses Studiengangs verschafft den Studierenden eine gute Qualifikation, um im Berufsfeld eines Maschinenbauingenieurs zu arbeiten. (...) Die Studierenden erhalten zu jeder Zeit eine ausgezeichnete und auch aus Sicht der Studierenden vorbildliche Betreuung.“

## Alles auf einen Blick

### Abschluss

Bachelor of Engineering (B. Eng.)

MEHR ALS  
**2200**  
STUDIERENDE

### Credit Points (cp)

210

### Studiendauer

7 Leistungssemester

### Regelstudienzeit

42 Monate

Sie können die Betreuungszeit gebührenfrei um 21 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. 136008



### Zugangsvoraussetzungen

Allgemeine Hochschulreife (Abitur), fachgebundene Hochschulreife oder Fachhochschulreife oder Hochschulzulassungsberechtigung, die vom Hessischen Ministerium für Wissenschaft und Kunst als gleichwertig anerkannt ist, oder bestandene Hochschulzugangsprüfung (HZP) nach 2 Leistungssemestern



## Ihr Lernstoff

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

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



OPTIMAL ALS  
VORBEREITUNG

## VORKURS MATHEMATIK

# Mathe-fit ins Technikstudium

Ob Informatik, Wirtschafts-, Ingenieur- oder Naturwissenschaften – in vielen Studiengängen wird ein hohes Maß an Mathematik-Kenntnissen vorausgesetzt. Fehlt dieses, kann daraus schnell eine große Hürde werden. Mit unserem Vorkurs Mathematik frischen wir Ihr Wissen gezielt auf, sodass Sie bestens auf Ihr nachfolgendes Studium vorbereitet sind.



## IHRE VORTEILE

### Studienorientierter Lernstoff

Die Inhalte decken alles ab, was von Anfänger:innen eines Studiengangs in Wirtschafts-, Natur- oder Ingenieurwissenschaften sowie Informatik erwartet wird – von elementarer und linearer Algebra über Funktionen bis zur Differenzial- und Integralrechnung.

### Leichter Einstieg

Beginnend mit elementarem Rechnen auf Mittelstufenniveau werden Sie Schritt für Schritt an die Hochschulmathematik herangeführt.

### Kein Abiturwissen nötig

Der Vorkurs Mathematik ist so konzipiert, dass kein Abiturwissen notwendig ist, um ihn erfolgreich abzuschließen.

### Zertifikat ohne Abschlussprüfung

Am Ende des Vorbereitungskurses erhalten Sie ein Teilnahmezertifikat, ohne dass eine Abschlussprüfung notwendig ist.

## Auf einen Blick

<b>Abschluss</b>	Teilnahmezertifikat
<b>Regelstudienzeit</b>	2 Monate
<b>Studienbeginn</b>	Jederzeit – an 365 Tagen im Jahr
<b>Studiengebühr</b>	nur 530,- Euro
<b>Zertifizierung</b>	Staatliche Zulassung (ZFU): Nr. 7296315
<b>Voraussetzungen</b>	Keine

**Auch Studierende anderer Hochschulen** – staatlich oder privat – können sowohl diesen Vorkurs als auch die beiden Weiterbildungen „Mathematik“ bzw. „Angewandte Mathematik“ belegen, **um sich optimal auf ihr Studium vorzubereiten**. Mehr Infos auf der Website oder im Studienhandbuch „Hochschulzertifikate“.

UNSER  
TIPP

# Alle WBH-Studiengänge und Zertifikate im Überblick

## Bachelor- Studiengänge

### INFORMATIK

- > Angewandte Informatik (B. Sc.)
- > App-Entwicklung (B. Sc.)
- > Data Science (B. Sc.)
- > Digitale Medien und User Experience (B. Sc.)
- > Game Development (B. Sc.)
- > Informatik (B. Sc.) **AUCH ALS ONLINE-ABENDSTUDIUM**
- > IT-Management und Digitalisierung (B. Sc.) **NEU**
- > IT-Sicherheit (B. Sc.) **AUCH ALS ONLINE-ABENDSTUDIUM**
- > KI und Maschinelles Lernen (B. Sc.)
- > Medizinische Informatik (B. Sc.)
- > Technische Informatik (B. Eng.)
- > Wirtschaftsinformatik (B. Sc.) **AUCH ALS ONLINE-ABENDSTUDIUM**

### INGENIEURWISSENSCHAFTEN

- > Digital Medical Engineering (B. Sc.)(B. Eng.) **NEU**
- > Elektro- und Informationstechnik (B. Eng.) **AUCH ALS ONLINE-ABENDSTUDIUM**
- > Fahrzeugtechnik (B. Eng.)
- > Ingenieurpsychologie (B. Sc.)(B. Eng.) **NEU**
- > Maschinenbau (B. Eng.) **AUCH ALS ONLINE-ABENDSTUDIUM**
- > Mechatronik (B. Eng.)
- > Medizintechnik (B. Sc.)(B. Eng.) **NEU**

### ENERGIE-, UMWELT- UND VERFAHRENSTECHNIK

- > Bauingenieurwesen (B. Eng.) **NEU**
- > Chemische Verfahrenstechnik (B. Eng.)
- > Energieingenieurwesen (B. Eng.) **NEU**
- > Energieverfahrenstechnik (B. Eng.)
- > Lebensmittelverfahrenstechnik (B. Eng.)
- > Materials Science (B. Eng.) **NEU**
- > Zukunftsfähige Kunststofftechnik (B. Eng.)

### WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN UND TECHNOLOGIEMANAGEMENT

- > Betriebswirtschaftslehre (B. Sc.) **NEU**
- > Betriebswirtschaftslehre und Wirtschaftspsychologie (B. Sc.) **NEU**
- > Energiewirtschaft und -management (B. Sc.)
- > Logistikmanagement (B. Sc.) **NEU**
- > **AUCH ALS ONLINE-ABENDSTUDIUM** haft (B. Sc.)
- > Wirtschaftsingenieurwesen Baumanagement (B. Eng.)
- > Wirtschaftsingenieurwesen Digitale Produktion (B. Eng.)
- > Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik (B. Eng.)
- > Wirtschaftsingenieurwesen Erneuerbare Energien (B. Eng.)
- > Wirtschaftsingenieurwesen Fahrzeugtechnik (B. Eng.) **NEU**
- > Wirtschaftsingenieurwesen Informatik (B. Eng.) **NEU**
- > Wirtschaftsingenieurwesen Kunststofftechnik (B. Eng.) **NEU**
- > Wirtschaftsingenieurwesen Künstliche Intelligenz (B. Eng.) **NEU**
- > Wirtschaftsingenieurwesen Lebensmittel (B. Eng.) **NEU**
- > Wirtschaftsingenieurwesen Logistik (B. Eng.) **NEU**
- > Wirtschaftsingenieurwesen Maschinenbau (B. Eng.)
- > Wirtschaftsingenieurwesen Mechatronik (B. Eng.) **NEU**
- > Wirtschaftsingenieurwesen Medizintechnik (B. Eng.) **NEU**
- > Wirtschaftsingenieurwesen Verfahrenstechnik (B. Eng.) **NEU**

### DESIGN

- > Kommunikationsdesign (B. A.)
- > Animation Design (B. A.)
- > Game Design (B. A.)
- > Industriedesign (B. A.)
- > Nachhaltiges Design (B. A.)

## Master-Studiengänge

### INFORMATIK

- > Cyber Security (M. Sc.)
- > Cyber Security Management (MBA)
- > Digital Business (MBA)
- > Digital Transformation Management (M. Sc.)
- > Digital User Experience (M. Sc.)
- > Informatik (M. Eng.)
- > IT-Management (M. Sc.)
- > KI und Data Science (M. Eng.) **NEU**
- > Technische Informatik (M. Eng.)
- > Wirtschaftsinformatik (M. Sc.)

### INGENIEURWISSENSCHAFTEN

- > Automotive Engineering (Fahrzeugtechnik) (M. Eng.)
- > Elektro- und Informationstechnik (M. Eng./M. Sc.)
- > Maschinenbau (M. Eng.)
- > Mechatronik (M. Eng./M. Sc.)
- > Medizintechnik (M. Eng./M. Sc.) **NEU**

### ENERGIE-, UMWELT- UND VERFAHRENSTECHNIK

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

### WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN UND TECHNOLOGIEMANAGEMENT

- > Betriebswirtschaftslehre (M. A.) **NEU**
- > Engineering Management (MBA)
- > Foresight Management (M. Sc.)
- > Innovations- und Technologiemanagement (M. Sc.)
- > Nachhaltigkeitsmanagement (MBA)
- > Nachhaltigkeitstechnologien und -management (M. Sc.)
- > Wirtschaftsingenieurwesen (für Ingenieure) (M. Sc.)
- > Wirtschaftsingenieurwesen (für Wirtschaftswissenschaftler) (M. Sc.)

## 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
- > Schienenfahrzeugtechnik

### WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN UND TECHNOLOGIEMANAGEMENT

- > Digitales Energiemanagement und Energiesysteme
- > Qualitätsmanagement
- > Technologiemanagement
- > Zukunftsmanagement

## Nano Degrees

### INFORMATIK

- > Big Data: Grundlagen, Methoden und Technologien
- > Einführung in die IT-Sicherheit
- > Gestaltung interaktiver Systeme
- > Grundlagen der objektorientierten Programmierung
- > Grundlagen des 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



Ausführliche Infos finden Sie in den Broschüren „Bachelor“, „Master“ und „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)







# 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.flex-fernstudium.de](http://www.flex-fernstudium.de)

Campus Papenburg  
Deichstraße 2  
26871 Papenburg

