

# Hochschulzertifikate

FLEXIBEL – PRAXISNAH – BERUFSBEGLEITEND

Passt  
zum **Job**.

Passt zur  
**Karriere**.

Passt zu  
**mir**.



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

## IHR STUDIUM BEI UNS

- 4 Flexibel zum Studienerfolg
- 6 In 7 Schritten zum Erfolg
- 8 Mathe-fit ins Technikstudium
- 9 Community
- 10 Finanzierungs- und Fördermöglichkeiten
- 12 Online-Campus
- 14 Unsere Prüfungsstandorte
- 15 Die Wilhelm Büchner Hochschule in Zahlen
- 16 Die Wilhelm Büchner Hochschule
- 18 Staatliche Anerkennung und Akkreditierung
- 19 Unsere Partner
- 20 Hochschulrat
- 21 Ihre Vorteile
- 22 Unser Hochschulteam

## WEITERBILDUNG FÜR UNTERNEHMEN

- 26 Ihr Partner für eine erfolgreiche Personalentwicklung
- 28 5 Gründe für die Kooperation mit der Wilhelm Büchner Hochschule

## ANHANG

- 86 Bachelor-Studiengänge im Überblick
- 87 Master-Studiengänge im Überblick
- 88 Nano Degrees im Überblick



### WEITERBILDUNGEN

- 8 Vorkurs Mathematik



### HOCHSCHULZERTIFIKATE AUF BACHELOR-NIVEAU

- 32 Mathematik für Studierende wirtschaftswissenschaftlicher Fächer
- 34 Mathematik für Studierende ingenieurwissenschaftlicher Fächer
- 36 Angewandte Mathematik
- 38 Wirtschaftsinformatik
- 40 Digitale Medien
- 43 Leit- und Sicherheitstechnik
- 46 Professional Software Engineering
- 48 Digitales Energiemanagement und Energiesysteme
- 50 IT-Sicherheit
- 52 Vertriebsmanagement B2B



### HOCHSCHULZERTIFIKATE AUF MASTER-NIVEAU

- 56 Media Production
- 59 Digital Leadership
- 62 Engineering Management – Consultant Business-to-Business Marketing
- 64 Engineering Management – Patentmanagement/-ingenieurwesen
- 66 Engineering Management – Produkt- und Life-Cycle-Management
- 68 Engineering Management – Prozessmanagement
- 70 Engineering Management – Qualitätsmanagement/-ingenieurwesen
- 72 General Management
- 76 Information Systems Management
- 79 Entrepreneurship
- 82 Zukunftsmanagement

# „Weiterbildung mit technischen Studiengängen als Antwort auf die Herausforderungen der Digitalisierung“

## 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 20-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.

Als „**Mobile University of Technology**“ gehen wir erfolgreich neue Wege – abseits von überfüllten Hörsälen und mit einem innovativen Lernmethodenmix. Dieser 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 Industrieerfahrung 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 Wilhelm Büchner Hochschule 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 unsere **16 Zertifikatsstudiengänge** vor, die Sie entweder als eigenständige akademische Weiterbildung absolvieren können oder als Vorbereitung auf einen unserer Bachelor- oder Master-Studiengänge. Wir vergeben an unserer Hochschule sowohl Hochschulzertifikate auf Bachelor- als auch auf Masterniveau. Sollten Sie weitere Fragen zu unseren Studiengängen haben, nutzen Sie gern auch unsere kostenlose Studienberatung.

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

Ihr

Prof. Dr. Stefan Kayser  
Präsident der Wilhelm Büchner Hochschule



P.S.: Die Wilhelm Büchner Hochschule wurde für das „**Studienangebot des Jahres**“ mit dem Studienpreis 2019 ausgezeichnet.



# Flexibel zum Studienerfolg

Ob auf Bachelor- oder Masterniveau – welchen Hochschulzertifikatsabschluss Sie auch anstreben: Ihr Fernstudium an der Wilhelm Büchner Hochschule 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.

## JEDERZEIT STARTEN

Beginnen Sie Ihr Fernstudium, wann immer Sie wollen. An der Wilhelm Büchner Hochschule gibt es **keine festen Starttermine oder Semesterzeiten**. Senden Sie uns einfach Ihre Studienanmeldung mit allen notwendigen Unterlagen oder melden Sie sich online an. Wenn Sie die Zulassungsvoraussetzungen erfüllen, erhalten Sie in wenigen Tagen Ihre Bestätigung zur Immatrikulation – gemeinsam mit Ihren ersten Studienmaterialien.

Ein weiterer Vorteil unserer Zertifikatskurse: Sie benötigen **keine Hochschulreife** (Abitur, Fachabitur, Berufsausbildung), um sich auf akademischen Niveau weiterzubilden. Häufig erleichtern Ihnen jedoch Grundkenntnisse verschiedener Bereiche den Einstieg.

**4 WOCHEN  
GRATIS  
TESTEN!**

## KOSTENLOS TESTEN

Ihre Zufriedenheit steht für uns an oberster Stelle: **Testen Sie uns 4 Wochen lang – kostenlos und unverbindlich**. Dann entscheiden Sie, ob Sie mit unseren Leistungen und Services zufrieden sind. Wenn nicht, machen Sie einfach von Ihrem Widerrufsrecht Gebrauch. Natürlich fallen für Sie in diesem Fall keinerlei Studiengebühren an. Setzen Sie Ihr Fernstudium wie geplant fort, zählt der Testmonat als reguläre Studienzzeit und wird Ihnen entsprechend den Angaben auf der Studienanmeldung berechnet.



## RUNDUM BESTENS BETREUT

Von der Immatrikulation bis zum Abschluss – während Ihres Zertifikatsstudiums finden Sie für alle Belange persönliche Ansprechpartner.

### Ihre Studienberater

... beantworten Ihnen alle Fragen zu **Organisation und Ablauf** des Zertifikatsstudiengangs. Rufen Sie sie einfach an, wenn Sie zum Beispiel Ihr Studienmaterial in anderen Abständen geliefert haben möchten oder Sie Ihre Betreuungsfrist verlängern wollen.

### Ihre Professoren und Tutoren

... korrigieren, kommentieren und benoten nicht nur Ihre Einsendeaufgaben **zuverlässig, schnell und individuell**. Sie stehen Ihnen außerdem jederzeit in allen fachlichen Fragen zur Seite – sei es mit kompetenter Auskunft zu relevanten Sachverhalten oder wertvollen Anmerkungen, Hinweisen und Tipps.

Sie erreichen unsere Tutoren einfach per **E-Mail über den Online-Campus**. So werden Sie kompetent und zuverlässig auf Ihrem Weg zum Studienabschluss begleitet.

## MULTIMEDIALES STUDIEREN

Modern, mobil, multimedial – Ihr Studienmaterial ist nach aktuellen ferndidaktischen Methoden aufbereitet. **Jedes Studienheft** können Sie sowohl in **gedruckter** als auch **digitaler Form** nutzen – und somit jederzeit und überall studieren.

Ergänzt werden die Studienhefte – je nach Studiengang – durch eine multimediale Auswahl an weiteren Studieninhalten. Die meisten nutzen Sie bequem über unseren **Online-Campus**. Diese reichen von **Webinaren** und **Lernvideos** über ausgewählte Fachliteratur und Softwaretools bis zu zahlreichen Übungen und Übungsklausuren.

### Digitale Lernkarten

Verwenden Sie die Digitalen Lernkarten, um Ihren Lernerfolg zu testen und gezielt zu verbessern. Dabei können Sie sich ein individuelles Lern-Quiz erstellen, das Sie überall auf allen Endgeräten abrufen und synchronisieren können. Die Digitalen Lernkarten sind somit ideal dafür geeignet, das Gelernte zu vertiefen, sich auf Ihre Prüfungen vorzubereiten und Ihre ganz individuellen Lernziele zu erreichen.



- ✓ Print und digital
- ✓ Fachliteratur



- ✓ Übungsklausuren
- ✓ Einsendeaufgaben



- ✓ Lernvideos
- ✓ Webinare
- ✓ Softwaretools



- ✓ Individuelles Lern-Quiz
- ✓ Gezielte Prüfungsvorbereitung
- ✓ Überall und auf jedem Endgerät

## FLEXIBLE STUDIENGESTALTUNG

Ihr Fernstudium ist eine Mischung aus Selbststudium, freiwilligen beziehungsweise wenigen verpflichtenden Präsenzveranstaltungen und der ständigen Möglichkeit individueller Kommunikation mit Professoren, Tutoren und Kommilitonen. Das gewährleistet Ihnen ein maximales Maß an Freiheit, Ihr Studium ganz nach Ihren Wünschen zu gestalten.

### Multimediales und tutoriell betreutes Selbststudium

Lernen Sie mit freier Zeiteinteilung und modernsten Studienmaterialien.

### Einsendeaufgaben, Klausuren und Masterarbeit

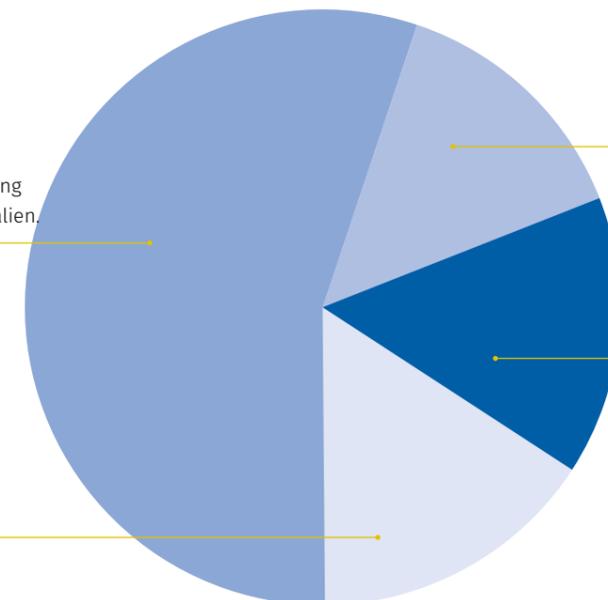
Absolvieren Sie wichtige Schritte zum Abschluss.

### Masterkolleg/Projektarbeit

Vertiefen Sie Ihr Gelerntes mit Kommilitonen und Dozenten.

### Individuelle Kommunikation

Nutzen Sie Ihre Kontakte mit Professoren, Tutoren und Kommilitonen.





Prof. Dr. Jürgen Otten  
Fachbereich Informatik

„In kurzer Zeit akademisch weiterbilden – dafür sind Zertifikatskurse perfekt.“

PRAXISNAH  
UND INTERDISZIPLINÄR



#### IHR STUDIENABLAUF

## In 7 Schritten zum Erfolg

### 1 ANMELDEN UND TESTEN

Sie können sich an 365 Tagen im Jahr anmelden und uns 4 Wochen gratis und unverbindlich testen. Die Studienanmeldung liegt diesem Handbuch bei. **Oder melden Sie sich gleich online an!**

### 3 FLEXIBEL STUDIEREN

Sie gestalten Ihr Selbststudium nach Ihren Wünschen – mit freier Zeiteinteilung und modernem Medienmix. Erleben Sie ein Studium, das sich Ihrem Leben anpasst.

### 5 WISSEN VERTIEFEN

Sie nutzen in manchen Studiengängen die Studien- oder Projektarbeit, um Ihr Wissen praxisnah zu vertiefen

### 7 ZERTIFIKATSABSCHLUSS

Sie erhalten Ihr Hochschulzertifikat, das Ihr Engagement für eine akademische Weiterbildung beweist.

### 2 LOS GEHT'S

Sie erhalten Ihr erstes Studienmaterial und Zugang zum Online-Campus.  
**Unser Tipp:** Besuchen Sie das kostenlose Einführungsseminar, lernen Sie dort Ihre Professoren, Kommilitonen, Studienberater und die Hochschule kennen.

### 4 COMMUNITY NUTZEN

Sie vernetzen sich im Online-Campus mit Tutoren und Kommilitonen und knüpfen wertvolle Kontakte zur Unterstützung und Motivation. Mehr zum Campus auf Seite 14/15.

### 6 LERNERFOLG ÜBERPRÜFEN

Bereits während Ihres Studiums kontrollieren Sie regelmäßig Ihren Lernfortschritt – mit freiwilligen Einsendeaufgaben, Übungsklausuren und verpflichtenden Prüfungen.

### IHRE EINSENDEAUFGABEN

Nachdem Sie die Studienunterlagen durchgearbeitet haben, beantworten Sie die dazugehörigen Einsendeaufgaben in Ihren Studienunterlagen oder bequem über den Online-Campus. Diese senden Sie an uns und bekommen sie zeitnah zurück – bei verpflichtenden Aufgaben erhalten Sie eine Note, bei freiwilligen Übungen ein **individuelles Feedback** Ihres Tutors mit nicht zählender Note. So kontrollieren Sie regelmäßig Ihren Lernerfolg und motivieren sich für die folgenden Aufgaben.

### IHRE ONLINE-BIBLIOTHEKEN

Für Ihre Literaturrecherchen haben Sie kostenfreien Zugriff auf die Datenbanken von **SpringerLink** und **EBSCO**. Hier finden Sie über **6400 Fachbücher** und Fachzeitschriften aus den Bereichen Technik und Informatik, Naturwissenschaften und Wirtschaftswissenschaften. Neben den Online-Bibliotheken können Sie auch unsere **Bibliothek vor Ort** nutzen. Übrigens: Fachliteratur, die während Ihres Studiums eingesetzt wird, erhalten Sie mit Ihrem Studienmaterial. Für Sie fallen somit **keinerlei zusätzliche Kosten** an.

### IHRE PROJEKTARBEIT

Projekte zeit- und zielgerecht umzusetzen, zählt zu den zentralen Kompetenzen in der modernen Berufswelt – deshalb absolvieren Sie in manchen Zertifikatsstudiengängen eine Projektarbeit. Dabei 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, überprüfen und vertiefen Ihr Know-how wirkungsvoll.

### IHR ZERTIFIKATSABSCHLUSS

Haben Sie Ihre verpflichtenden Prüfungen erfolgreich bestanden, erwartet Sie am Ende Ihres Studiums die Abschlussarbeit. In dieser stellen Sie Ihr neues Wissen und die erworbenen Kompetenzen anhand eines festgelegten Themas unter Beweis. Bestehen Sie die **Abschlussarbeit**, erhalten Sie Ihr weithin anerkanntes **Hochschulzertifikat – auf Bachelor- oder Master-niveau**.

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

Zusätzlich kann Ihr erworbenes Hochschulzertifikat der erste Schritt auf dem Weg zum **Bachelor- oder Masterabschluss** sein. Grundsätzlich können Sie sich die erlangten Creditpoints auf ein späteres Studium anrechnen lassen

Übrigens: Wir stellen Ihnen Ihre Abschlussurkunde gern auch in **englischer Sprache** aus.



#### UNSER TIPP

##### Ohne Abitur studieren

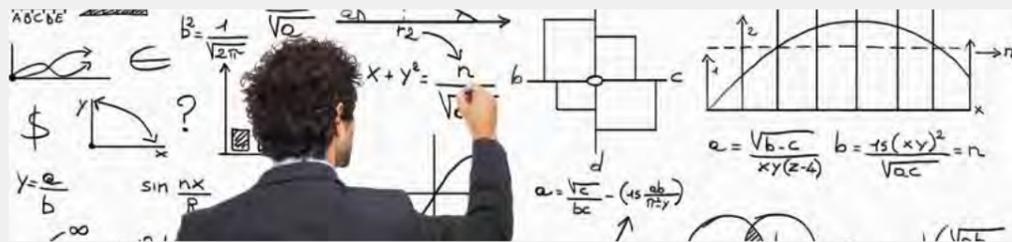
An der Wilhelm Büchner Hochschule ist das möglich. Weisen Sie einfach eine vergleichbare Zulassung vor oder legen Sie als Gasthörer eine Hochschulzugangsprüfung ab. Die WBH-Studienberatung informiert Sie gerne persönlich zu Ihren Möglichkeiten: 0800 924 10 00

## VORKURS MATHEMATIK

# Mathe-fit ins Technikstudium

OPTIMAL  
ALS VOR-  
BEREITUNG

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 Anfängern 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 500,- Euro
<b>Zertifizierung</b>	Staatliche Zulassung (ZFU: Nr. 7296315)
<b>Voraussetzungen</b>	Keine

## INFORMATION

**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“.

# Fernstudium – ganz nah

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 Tutoren und Ihren Kommilitonen 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 Kommilitonen in Kontakt treten und neue Weggefährten finden. Das hilft nicht nur im Studium, sondern oft auch im Berufsalltag.

## 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.

## GEMEINSAM LERNEN – VIRTUELL ODER REAL

Der WBH-Online-Campus bringt Ihnen viele Vorteile: Stellen Sie Fachfragen an Ihre Tutoren. Diskutieren Sie gemeinsam mit Kommilitonen 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** und **regionale Stammtische zu organisieren**.



# 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.

## STEUERLICHE ABSETZBARKEIT

### Werbungskosten

Bei einem **Zweit- oder Aufbaustudium** können Sie Ihre Ausgaben vollständig als Werbungskosten 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** in Höhe von bis zu 6.000 Euro jährlich als Sonderausgaben steuerlich geltend machen. Zusätzlich lassen sich auch **Aufwendungen für Büro- und Arbeitsmittel, Reisekosten, Fachliteratur etc.** bis zu einem Gesamtbetrag von 6.000 Euro jährlich geltend machen.

## STUDIENFÖRDERUNG

**Mehrere Bundesländer** fördern akademische Weiterbildungen. Diese **Bildungszuschüsse** können Sie für unsere **Zertifikatskurse** in Anspruch nehmen. Sichern Sie sich also Ihren Weiterbildungsbonus, wenn Sie in einem der folgenden Bundesländer leben:

- » **Brandenburg** – Bildungsscheck für sozialversicherungspflichtig Beschäftigte, max. 50 % der Kurskosten werden bezuschusst (pro Antrag max. 3.000 Euro).
- » **Nordrhein-Westfalen** – Bildungsscheck für Zugewanderte, An- und Ungelernte, Beschäftigte ohne Berufsabschluss oder Berufsrückkehrer, 50 % der Kurskosten werden beigesteuert, max. 500 Euro.



- » **Rheinland-Pfalz** – QualiScheck für sozialversicherungspflichtig Beschäftigte, Berufsrückkehrer oder Existenzgründer, 60 % der Kurskosten werden bezuschusst, max. 600 Euro.
- » **Sachsen** – Weiterbildungsscheck für sozialversicherungspflichtig Beschäftigte, Arbeitslose ohne SGB II/III-Anspruch, Leiharbeiter, Berufsrückkehrer, Alleinerziehende, je nach Einkommen und Berufsstatus.
- » **Sachsen-Anhalt** – Weiterbildung Direkt für sozialversicherungspflichtig Beschäftigte Arbeitslose ohne SGB II/III-Anspruch, Leiharbeiter, Berufsrückkehrer, Alleinerziehende, je nach nach Einkommen und Berufsstatus werden zwischen 60 und 90 % der Weiterbildungskosten bezuschusst.
- » **Thüringen** – Weiterbildungsscheck für sozialversicherungspflichtig Beschäftigte kleiner bis mittelständischer Unternehmen sowie Selbstständige, 70 % der Lehrgangskosten werden gefördert, max. 1.000 Euro.



## WEITERE FÖRDERUNGEN

### Der Berufsförderungsdienst der Bundeswehr (BFD)

ist zuständig für die berufliche Bildung von Bundeswehrangehörigen. Durch das vielseitige Aus- und Weiterbildungsangebot des BFD wird so eine solide Grundlage für eine zivilberufliche Karriere nach der Bundeswehrzeit geschaffen.

[www.bfd.bundeswehr.de](http://www.bfd.bundeswehr.de)

### WBH-Förderung und Treuebonus

Profitieren Sie von den Vergünstigungen, die die Wilhelm Büchner Hochschule verschiedenen Personengruppen auf die Studiengebühren gewährt.

- ✓ 5 % Rabatt für Auszubildende
- ✓ 5 % Rabatt für Arbeitslose
- ✓ 5 % Rabatt für Schwerbehinderte
- ✓ 5 % Rabatt für Soldaten
- ✓ 5 % Rabatt für Rentner
- ✓ 5 % Rabatt für Studierende in der Elternzeit
- ✓ 10 % Rabatt auf Bachelor und Master sowie Erlass der Abschlussgebühr (Bachelor: 695 Euro, Master: 780 Euro) für:
  - » Absolventen der sgd – Deutschlands führende Fernschule
  - » Absolventen des PFFH-Technikums
  - » Absolventen der Wilhelm Büchner Hochschule
- ✓ 10 % Rabatt pro Monat auf Zertifikatskurse für WBH- und sgd-Absolventen

Bitte beachten Sie, dass diese Sonderkonditionen nicht miteinander oder mit anderen Vorteilsangeboten kombinierbar sind.

### Bildungskredite

Spezielle Kredite zur Finanzierung von Aus- und Weiterbildung werden auch von vielen privaten Finanzinstituten angeboten. Diese werden meist individuell und flexibel auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt.

## UNTERSTÜTZUNG VOM ARBEITGEBER

Sprechen Sie mit Ihrem Arbeitgeber über Ihre Fortbildungspläne: Aktuelle Studien belegen, dass Personalleitungen die individuelle Weiterbildung von Mitarbeitern nicht nur begrüßen, sondern auch aktiv fördern. Viele Unternehmen übernehmen daher die **Studiengebühren** oder gewähren **zusätzliche Urlaubstage**.

## STIPENDIEN

### Das Weiterbildungs-Stipendium

unterstützt **junge Berufstätige bei der weiterführenden beruflichen Qualifizierung**. Vorausgesetzt wird eine besonders erfolgreich abgeschlossene Berufsausbildung (Mindestnote 1,9). Das Studium muss zudem ein Erststudium sein, das berufsbegleitend absolviert wird und auf Ihre Ausbildung und Berufstätigkeit aufbaut, und Sie müssen dabei mindestens 15 Stunden pro Woche angestellt arbeiten.

[www.sbb-stipendien.de](http://www.sbb-stipendien.de)

## FÖRDERDATENBANK

Einen Überblick über **alle aktuellen Förderprogramme** des Bundes, der Länder und der Europäischen Union finden Sie unter [www.foerderdatenbank.de](http://www.foerderdatenbank.de)

### UNSER TIPP

#### Suchmaschinen für Stipendien

Werfen Sie auch einen Blick auf die folgenden Websites: Hier finden Sie eine große Auswahl an weiteren Stipendien und Förderprogrammen sowie ausführliche Informationen zum Thema:  
[www.myStipendium.de](http://www.myStipendium.de)  
[www.stipendiumplus.de](http://www.stipendiumplus.de)

# Online-Campus – jederzeit. interaktiv. mobil.

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 Fernstudiums. 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.

**Digitaler Aufgabenservice**  
Erledigen Sie Ihre Einsendeaufgaben einfach online und mailen Sie die Lösungen direkt an Ihre Tutoren.

**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 und Termine für Prüfungen wie für Seminare.

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

**Wichtige Infos rund ums Lernen**  
Lesen Sie regelmäßig Neuigkeiten aus der Hochschule und wichtige Tipps, wie Sie Ihr Fernstudium erfolgreich meistern.

**Studiengruppen organisieren**  
Finden Sie Kommilitonen aus Ihrem Studiengang oder in Wohnortnähe – und lernen Sie mit ihnen in selbstorganisierten Lerngruppen.

**Kontakt aufnehmen**  
Ob Studienberater, Tutor oder Kommilitone – hier finden Sie immer den richtigen Gesprächspartner.



NEU

## DIE APP – MOBIL STUDIERN

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 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.

**UNSER TIPP**

**Gut zu wissen**  
Den Online-Campus zu nutzen ist leicht. Neben einem Endgerät brauchen Sie lediglich noch einen Internetzugang und einen aktuellen Browser oder die App.

# 26 Mal in Ihrer Nähe



## WIR SIND FÜR SIE DA:

### TEAM STUDIENBERATUNG



Wilhelm Büchner Hochschule  
Postfach 10 01 64  
64201 Darmstadt

☎ **0800 924 10 00**  
(gebührenfrei)  
Mo.-Fr. 8:00 bis 20:00 Uhr  
Sa. 9:00 bis 15:00 Uhr

### TEAM STUDIENKOORDINATION



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

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

# Zahlen und Fakten

Über **6000**  
**Studierende**,  
davon ca. 1000 Master-Studierende

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

**24**  
**Bachelor-Studiengänge**  
praxis- und zukunftsorientiert

**20**  
**Master-Studiengänge**  
davon 3 in englischer Unterrichtssprache

**16**  
**Zertifikatsstudiengänge**  
auf akademischen Leistungsniveau

**22**  
**Nano Degrees**  
kompaktes Wissen effizient vermittelt

**26**  
**Prüfungsstandorte**  
in Deutschland, Österreich und der Schweiz

**86,4 %**  
der Absolventen sind mit ihrem Studium **zufrieden**.\*

**19**

In über **20 Jahren**  
zur größten privaten Hochschule für Technik in Deutschland

**Professoren und Professorinnen**  
und über 300 beruferfahrene Lehrbeauftragte

\* Quelle: WBH-Absolventenbefragung

# Kompetenz in Technik

Die Wilhelm Büchner Hochschule ist DIE Fernhochschule für technische Studiengänge in Deutschland. Wir bieten insbesondere Berufstätigen den idealen Weg zu einem Hochschulabschluss – mit über 20 Jahren Erfahrung und einer individualisierten, flexiblen Studiengestaltung. In allen Phasen unseres Fernstudiums verbinden wir eine qualitativ hochwertige Lehre mit einer persönlichen Betreuung der Studierenden.

## UNSER LEITBILD

Die Wilhelm Büchner Hochschule hat sich mit mehr als 6000 Studierenden zur **größten privaten Hochschule für Technik** in Deutschland entwickelt. Wir fühlen uns vor allem jenen verpflichtet, die neben dem Beruf ein Hochschulstudium absolvieren wollen.

Aus diesem Grund bieten wir Ihnen ein **innovatives Studienkonzept mit flexibler Studiengestaltung**, das ein angeleitetes Selbststudium, einen Online-Campus mit modernen E-Learning-Medien und umfangreichen Serviceleistungen miteinander vereint.

Großen Wert legen wir ebenso auf eine **kontinuierliche interdisziplinäre Forschung**. In ihr sehen wir die Basis für wissenschaftliche Innovation. So widmen wir uns in unserer Forschung sowohl fachspezifischen als auch fernstudien- und weiterbildungsspezifischen Themen.

Gemeinsam mit Wirtschafts- und Hochschulpartnern entwickeln wir **thematisch aktuelle, marktgerechte und zukunftsorientierte Studiengänge**. Und garantieren so, dass Forschung und Lehre immer nah auf den Bedarf des Marktes ausgerichtet sind.

## DIE FERNHOCHSCHULE FÜR TECHNISCHE STUDIENGÄNGE

Als interdisziplinäre Fernhochschule für Technik konzentrieren wir uns in Lehre und Forschung auf unsere Kernkompetenzen, die sich in unseren **Fachbereichen Informatik, Ingenieurwissenschaften, Wirtschaftsingenieurwesen und Technologiemanagement** sowie **Energie-, Umwelt- und Verfahrenstechnik** widerspiegeln.

Neben aktuellem technischen Know-how vermitteln wir in unserem Studienangebot ebenso **fachübergreifendes Wissen** zur Betriebswirtschaft, Führung und Kommunikation sowie interkulturelle Kompetenz.

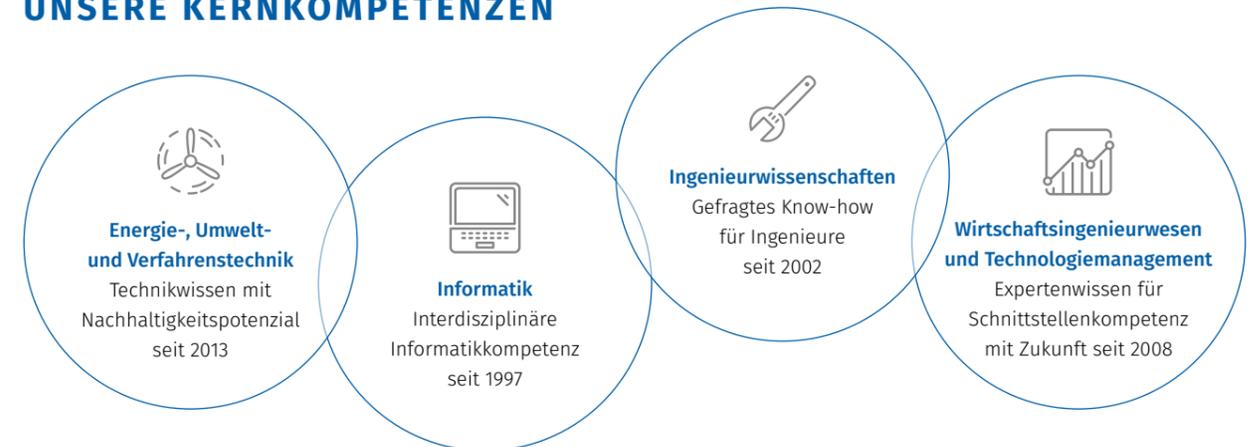
Diese gefragten Schlüsselkompetenzen **qualifizieren Sie für Fach- und Führungsaufgaben** – auch auf internationaler Ebene. So tragen unsere Studiengänge den Anforderungen einer zunehmend vernetzten und interdisziplinär ausgerichteten Arbeitswelt Rechnung.

## UNSER NAME IST PROGRAMM

Wilhelm Büchner (1816–1892) war ein erfolgreicher Unternehmer, der zur Farbherstellung forschte und in Pfungstadt 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.



## UNSERE KERNKOMPETENZEN



„In allen Fachbereichen bündeln und verknüpfen wir unsere technischen Kernkompetenzen und integrieren Disziplinen aus Management, Führung und Kommunikation.“



# Geprüfte Qualität für Ihren Erfolg

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 Partnern 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 Juli 2016 für die Dauer von fünf Jahren institutionell akkreditiert worden und somit berechtigt, das Akkreditierungssiegel des Wissenschaftsrates zu verwenden. Der Wissenschaftsrat ist ein wichtiges wissenschaftspolitisches Beratungsgremium der Bundesrepublik Deutschland.



## AKKREDITIERUNG DER STUDIENGÄNGE

Alle Studiengänge sind von den renommierten Akkreditierungsagenturen ACQUIN und ZEvA positiv geprüft worden. Durch die Akkreditierung ist gewährleistet, dass jeder Studiengang definierte Qualitätskriterien erfüllt.



Ziel ist, die nationale und internationale Anerkennung der Studienabschlüsse durch die Sicherung der Qualität von Lehre und Studium zu garantieren. Gleichzeitig finden Hochschulen, Studierende und Arbeitgeber eine verlässliche Orientierung und Transparenz hinsichtlich der Qualität von Studienprogrammen.



## 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.

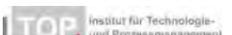
# Bestens vernetzt mit Wirtschaft und Wissenschaft

Gute Partner 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 Qualität in Forschung und Lehre. Die jeweilige Zusammenarbeit ermöglicht unseren Studierenden mit renommierten Forschungseinrichtungen zusammenzuarbeiten.

**Und das kommt allen zugute – unseren Studierenden, unseren Partnern und der Qualität unserer Lehre!**



# Hochschulrat

Der Hochschulrat steht der Hochschulleitung als wichtigstes Beratungsgremium zur Seite – vor allem in strategischen Fragen. Er gibt Empfehlungen zu Zielen, Evaluation, Ausbau sowie Organisation und Verwaltung. So ist sichergestellt, dass die Studieninhalte der Wilhelm Büchner Hochschule konsequent aktuelle und künftige Anforderungen der Berufswelt berücksichtigen. Zu den Mitgliedern gehören namhafte Persönlichkeiten aus Wirtschaft und Wissenschaft – sie stärken ebenfalls die Netzwerke zu anderen Bildungseinrichtungen.



v. l. n. r.:

Dr.-Ing. Matthias Hammer Airbus Helicopters Deutschland GmbH

Wilhelm Heuken Currenta GmbH & Co. OHG

Prof. Dr. Klaus-Michael Ahrend HEAG Holding AG

Susanne Herwagen-Roumeliotis (Vorsitzende des Hochschulrats), Opel Automobile GmbH

Prof. Dr. Jürgen Bock Hochschule Bochum

Dr.-Ing. Markus Lang Magnetic Sense GmbH



## 6 gute Gründe, warum Sie bei uns studieren sollten



### IDEAL FÜR BERUFSTÄTIGE

Unser berufsbegleitendes Fernstudium ist so konzipiert, dass es Ihnen maximale Flexibilität in der Studiengestaltung garantiert. Sie bestimmen selbst, wann, wo und wie schnell Sie lernen.



### INNOVATIVES STUDIENKONZEPT

Unser Fernstudium verbindet ein dialogorientiertes Selbststudium, moderne E-Learning-Elemente, praktische Präsenzveranstaltungen und eine Community mit mehr als 6000 Kommilitonen.



### INTENSIVE BETREUUNG

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



### ZUKUNFTSORIENTIERTE STUDIENGÄNGE

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



### 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.



### GUTE VERNETZUNG IN WIRTSCHAFT UND WISSENSCHAFT

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

# Unser Hochschulteam

Der persönliche Kontakt mit Ihnen ist ein wesentlicher Bestandteil unseres Studienkonzepts. Dabei vermitteln Ihnen unsere Professoren und Lehrbeauftragten jedoch nicht nur profunde Fachkompetenz und praktische Erfahrungen. Sie stehen Ihnen während Ihres gesamten Studiums auch für Fragen, Anregungen und Diskussionen zur Verfügung.

## DAS PRÄSIDIUM



**Präsident**  
Prof. Dr. Stefan Kayser



**Kanzler**  
Dr. Jens Kircher

## DAS ERWEITERTE PRÄSIDIUM



**Vizepräsident**  
Prof. Dr. Rainer Elsland  
Forschung



**Vizepräsident**  
Thomas Kirchenkamp  
Qualitätsmanagement  
und Akkreditierungen



**Vizepräsident**  
Prof. Dr. Jürgen Otten  
Lehre



**Geschäftsführer**  
Maziar Arsalan

## DIE DEKANE DER WILHELM BÜCHNER HOCHSCHULE



Prof. Dr. Jürgen Otten  
Fachbereich Informatik

Professur für Informatik



Prof. Dr. Rainer Elsland  
Fachbereich Wirtschaftsingenieurwesen und Technologie-management

Professur für Energiewirtschaft und Energiesysteme



Prof. Dr.-Ing. Dierk Schoen  
Fachbereich Ingenieurwissenschaften

Professur für Elektrotechnik, Messtechnik, Elektrische Schaltungstechnik



Prof. Dr. Michael Haag  
Fachbereich Energie-, Umwelt- und Verfahrenstechnik

Professur für Energietechnik

## DAS WISSENSCHAFTLICHE PERSONAL DER WILHELM BÜCHNER HOCHSCHULE



Prof. Dr.-Ing. Rüdiger Ballas  
Elektrotechnik, Regelungstechnik



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



Prof. Dr.-Ing. Harald Schuchmann  
Verfahrenstechnik



Prof. Dr. Birgit Zimmermann  
Life Sciences



Prof. Dr. Rüdiger Breitschwerdt  
Wirtschaftsinformatik



Prof. Dr.-Ing. Eiken Lübbers  
Mechatronik



Prof. Dr. Zeynep Tuncer  
Medieninformatik



Sabine Dorner  
Fachbereich Informatik



Prof. Dr.-Ing. Michael Fuchs  
Software Engineering



Prof. Dr.-Ing. Ralf Mödder  
Maschinenelemente, Konstruktionslehre



Prof. Dr. habil. Guido Walz  
Mathematik und Theoretische Informatik



Jan Hamacher  
Fachbereich Ingenieurwissenschaften



Prof. Dr.-Ing. Manfred Hahn  
Maschinenbau



Prof. Dr. Helge Nuhn  
Digital Business Engineering



Prof. Dr. Johannes Windeln  
Chemie und Materialwissenschaften



Sabine Hörth  
Fachbereich Informatik



Dr. Natalia Klein  
Fachbereich Energie-, Umwelt-  
und Verfahrenstechnik



Ralph Kroll  
Fachbereich Ingenieur-  
wissenschaften



Juliane Schmidt  
Fachbereich  
Informatik



Martina  
Schwarz-Geschka  
Fachbereich Wirtschafts-  
ingenieurwesen und  
Technologiemanagement



Marco Wiemer  
Fachbereich  
Informatik

## DIE LEHRBEAUFTRAGTEN MIT MODULVERANTWORTUNG



Dr. Frank  
Bescherer  
Technologie-  
management



Dr. Knud Gentz  
Chemie



Prof. Dr.  
José Granda  
Mechatronische  
Systeme



Dr. Marie-Luise  
Groß  
Wirtschaftsinformatik



Dr. Stefan  
Guthe  
Technische Informatik



Prof. Dr.-Ing.  
Christoph  
Heinrich  
Fahrzeugtechnik



Prof. Dr.  
Dieter Herschel  
Konstruktions-  
lehre



Dr.-Ing.  
Thomas Kalbe  
App- und Spiele-  
entwicklung inkl.  
Computergrafik



Dr. Lukas  
Kettner  
Naturwissenschaftliche  
Grundlagen



Dipl.-Pädagoge  
Bernd-Uwe Kiefer  
Führung,  
Kommunikation,  
Organisation



Prof. Dr.  
Ralph Lausen  
Technische Thermo-  
dynamik/ Fluidmechanik  
und Fluidmaschinen



Prof. Dr.-Ing.  
Stephan Löring  
Bautechnik



Prof.  
Ulrich Lünemann  
Kooperation CSUS



Dr. Shakib  
Manouchehri  
IT-Management



Dr.-Ing.  
Ulrich Maschek  
Leit- und  
Sicherheitstechnik



Prof. Dr.-Ing.  
Eberhard Mathée  
Telekommunikation



Dr. Oliver  
Potzel  
Materialwissenschaften



Prof. Dr.  
Wolfgang Rösch  
Schienen-  
fahrzeugtechnik



Dr. Ute  
Schottmüller-  
Einwag  
Recht



Prof. Dr.-Ing.  
Marietta  
Spangenberg  
IT-Sicherheit



Prof. Dr.  
Werner Stork  
Organisations-  
entwicklung



Prof. Dr.-Ing.  
Monika Trundt  
Grundlagen der  
Elektrotechnik



Dr.-Ing. Eric  
MSP Veith  
Technische  
Informatik



Prof. Dr.-Ing.  
Peter Vogt  
Baumanagement



Prof. Dr.-Ing.  
Peter Wack  
Maschinentechnik



Prof. Dr.-Ing.  
Wolfgang Weber  
Robotik



Prof. Dr.-Ing.  
Norbert Wellerdick  
Technische Mechanik,  
Design mechatronischer  
Systeme



Prof. Dr. Peter  
Zöllner-Greer  
Medieninformatik

# Ihr Partner für eine erfolgreiche Personalentwicklung

Die Weiterbildung gehört zu den Schlüsselfaktoren für eine positive Personalentwicklung. Mit unseren Studiengängen und Zertifikatskursen sind wir seit vielen Jahren ein idealer Bildungspartner für Unternehmen. Lernen Sie die vielfältigen Möglichkeiten der Wilhelm Büchner Hochschule kennen.

## WETTBEWERBSVORTEIL SICHERN

Als größte private Hochschule für Technik in Deutschland sind wir darauf spezialisiert, Erwachsene auf akademischem Niveau zu qualifizieren. Davon profitieren auch Unternehmen und öffentliche Einrichtungen. Denn **optimal ausgebildete Mitarbeiter** tragen entscheidend zum **wirtschaftlichen Erfolg** und zur **strukturellen Effizienz** bei.



## VORTEILE DES FERNSTUDIUMS

Für professionelle Personalverantwortliche hat das **Fernstudium** an der Wilhelm Büchner Hochschule große Vorteile: Ihre Mitarbeiter arbeiten während des Studiums weiter im Unternehmen. Dies hält **Ausfallzeiten und Reisekosten äußerst gering**. Hinzu kommt, dass Ihre Mitarbeiter neu erworbene Kompetenzen und hinzugelerntes **Fachwissen sofort in den Arbeitsalltag einbringen**.

## WEITERBILDUNG AM PULS DER ZEIT

Egal welche Studiengänge zu Ihrem Unternehmen passen – durch unsere **enge Zusammenarbeit** mit der **Wirtschaft** sind unsere **Studieninhalte jederzeit up to date**. Wir vermitteln neben den Grundlagen ebenso Know-how zu aktuell gefragten Themenbereichen. So passen wir unsere Bildungsangebote laufend an die Bedürfnisse des Marktes an.

### IHRE KOSTENLOSE FIRMENBERATUNG



Prof. Dr. Stefan Kayser  
Präsident, Director Business Development

Tel.: +49 6151 3842-481  
Fax: +49 6151 3842-401  
Stefan.Kayser@wb-fernstudium.de



## UNSERE BILDUNGSANGEBOTE FÜR UNTERNEHMEN

Als Ihr erfahrener Bildungspartner bieten wir **verschiedene Möglichkeiten** zur Qualifizierung Ihrer Mitarbeiter an. Am Anfang analysieren wir gemeinsam mit Ihnen, wie wir Sie bedarfsorientiert unterstützen können. Das Ergebnis: eine auf die Bedürfnisse Ihres Unternehmens **zugeschnittene Bildungslösung**.

### Akademische Förderung einzelner Mitarbeiter

Sie möchten **einzelne Mitarbeiter fördern** und haben in unserem Angebot bereits einen passenden Studiengang oder eine entsprechende Weiterbildung gefunden? Dann können Sie Ihren Mitarbeiter einfach bei uns anmelden, sodass wir seine Zulassung prüfen können. Ein **Start ist jederzeit möglich**.

### Sonderkonditionen für mehrere Mitarbeiter

Selbstverständlich können Sie bei uns auch **mehrere Mitarbeiter** oder **ganze Abteilungen** mit unseren aktuellen Studiengängen und Zertifikatskursen weiterqualifizieren. In diesem Fall

profitieren Sie von **individuell vereinbarten Sonderkonditionen** und Dienstleistungen. Sprechen Sie uns an – wir beraten Sie gern.

### Angepasste und individuelle Studienangebote

Anders als bei staatlichen Hochschulen haben Sie mit uns die Möglichkeit, komplett **individuelle Studienangebote** zu **entwickeln**, die Ihren Bildungsbedarf **marktgerecht** und **zukunftsorientiert** abdecken. Ebenso können Sie unser aktuelles Studienprogramm an die Bedürfnisse Ihres Unternehmens anpassen – beispielsweise lassen sich einzelne **Module und Seminare ergänzen**, entfernen oder neu aufbauen. In beiden Fällen erarbeiten wir mit Ihnen und unseren Industriepartnern eine **optimale Bildungslösung**. Und wir garantieren Ihnen eine vertrauensvolle Zusammenarbeit mit regelmäßigen Abstimmungen.

# 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 Mitarbeiter verschaffen Sie sich Vorteile gegenüber Mitbewerbern.



## 2 MITARBEITERINNEN UND MITARBEITER LANGFRISTIG BINDEN

Angebote zur Weiterbildung werden von vielen Mitarbeitern 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 Mitarbeiter 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 Corporate Education-Netzwerk. Damit finden Sie in uns einen starken One-Stop-Solution-Partner für Ihren gesamten Weiterbildungsbedarf – auch abseits der technischen Qualifizierung.



Prof. Dr. Stefan Kayser  
Präsident, Director Business Development

„Die individuelle Weiterbildung Ihrer Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter zahlt sich schnell aus.“

## IHRE „ONE-STOP-SOLUTION“ IM BEREICH WEITERBILDUNG

Die Wilhelm Büchner Hochschule ist Teil der Klett Corporate Education. Dieses Netzwerk mehrerer Bildungseinrichtungen bietet Unternehmenskunden über 400 verschiedene Lehr- und Studiengänge aller Bildungsstufen. Der Vorteil für Sie: Wir können bei der Zusammenstellung individuell passender Studienangebote auf ein großes und vielfältiges Portfolio zurückgreifen – aus den verschiedensten Fachbereichen. Statt mit unterschiedlichen Bildungspartnern zusammenzuarbeiten, haben Sie mit uns als Mitglied der Klett Corporate Education also die Möglichkeit, Ihren Bildungsbedarf mit nur einem einzigen (Ansprech-)Partner abzudecken. Nutzen Sie unsere Angebote als „One-Stop-Solution“.



### Unsere Partner des Klett Corporate Education-Netzwerks:



**APOLLON Hochschule der Gesundheitswirtschaft**  
Die APOLLON Hochschule bietet Fernstudiengänge speziell für die Gesundheitsbranche an.



**CBS Cologne Business School GmbH**  
Die staatlich anerkannte Business School gehört zu den Top-Wirtschaftshochschulen in Deutschland.



**Europäische Fachhochschule (EU | FH)**  
Die EU | FH vergibt bundesweit und international anerkannte Bachelor- und Masterabschlüsse in den Bereichen Management und Gesundheit.



**Euro-FH Europäische Fernhochschule Hamburg**  
Die Euro-FH ist Deutschlands bekannteste private Fernhochschule. Das Angebot deckt umfassend und innovativ die Bereiche Wirtschaft und Psychologie ab.



## HOCHSCHULZERTIFIKATE AUF **BACHELOR-NIVEAU**

In unseren weiterbildenden Studiengängen für Hochschulzertifikate erwerben Sie fundiertes Fachwissen auf Bachelor-Niveau – und das ohne ein umfassendes Bachelor-Studium. Die Zertifikatsstudiengänge sind als vertiefende Weiterbildungen konzipiert und vermitteln Ihnen interdisziplinäres, akademisches Know-how für aktuelle Berufsfelder.

- 32** Mathematik für Studierende wirtschaftswissenschaftlicher Fächer
- 34** Mathematik für Studierende ingenieurwissenschaftlicher Fächer
- 36** Angewandte Mathematik
- 38** Wirtschaftsinformatik
- 40** Digitale Medien
- 43** Leit- und Sicherungstechnik
- 46** Professional Software Engineering
- 48** Digitales Energiemanagement und Energiesysteme
- 50** IT-Sicherheit
- 52** Vertriebsmanagement B2B

Hochschulzertifikat

# Mathematik für Studierende wirtschaftswissenschaftlicher Fächer

## IHRE PERSPEKTIVEN

Der Mathematikteil eines wirtschaftswissenschaftlichen Studiums ist für viele Studierende eine besondere Herausforderung. Unser weiterbildender Zertifikatslehrgang hilft Ihnen, bereits Gelerntes aufzufrischen, Versäumtes nachzuholen und sich gleichzeitig wichtiges neues Wissen anzueignen. Ihr Vorteil: Die hier erbrachten Leistungen werden bei Ihrem Studium an Ihrer Hochschule vollständig anerkannt und angerechnet.

Sichern Sie bereits vor Ihrem Studium Ihre Mathematik-Module.

## IHR HINTERGRUND

Dieser Hochschulzertifikatslehrgang richtet sich an alle, die ein Bachelor-Studium in einer wirtschaftswissenschaftlichen Fachrichtung – zum Beispiel BWL – beginnen oder während eines solchen Studiums ihr mathematisches Wissen auffrischen wollen.

## IHRE STUDIENINHALTE

Das vermittelte Wissen orientiert sich an den Curricula wirtschaftswissenschaftlicher Studiengänge deutscher Hochschulen. Es deckt also alles ab, was von einem Studierenden in Mathe erwartet wird. Für optimale Lernerfolge sorgen didaktisch optimierte Studienmaterialien, eine Betreuung durch erfahrene Tutoren sowie weitere Hilfsmittel, wie Lernvideos und Übungsklausuren. Wenn Sie wollen, können Sie während des Kurses Kontrollaufgaben bearbeiten und einsenden. Natürlich erhalten Sie darauf zeitnah ein Feedback von Ihrem Tutor.

Am Ende fertigen Sie eine benotete Hausarbeit an und schreiben eine Klausur. Dies können Sie entweder an der Hochschule in Darmstadt oder an einem der zahlreichen externen Prüfungsstandorte tun. Vor der Klausur können Sie in Darmstadt ein Repetitorium besuchen, in dem Sie den klausurrelevanten Stoff wiederholen. Haben Sie Hausarbeit und Klausur erfolgreich absolviert, erhalten Sie ein Hochschulzertifikat, das Ihnen den Erwerb von 12 ECTS-Punkten bescheinigt. Es wird von anderen Hochschulen anerkannt und weist nach, dass Sie alle Leistungen im Studienbereich Mathematik bereits erbracht haben.

## IHR LERNSTOFF

### Wirtschaftsmathematik **8 cp**

Grundlagen: Mengen, Vollständige Induktion, Relationen, Zins- und Rentenrechnung  
 Lineare Algebra: Matrizenrechnung, Gauß-Algorithmus, Invertierung, Rangbestimmung, Determinanten, Lineare Gleichungssysteme  
 Optimierung: Grafische Methode, Eckpunktberechnung, Simplexverfahren  
 Folgen und Funktionen: Folgen und Grenzwerte, Funktionen, Stetigkeit, Trigonometrische Funktionen, Exponentialfunktion und Logarithmus  
 Differenzialrechnung: Differenzierbarkeit, Ableitungsregeln, Extremwerte und Kurvendiskussion, Anwendungen  
 Integralrechnung: Bestimmtes und unbestimmtes Integral, Integrationsregeln, Anwendungen  
 Numerik: Fixpunkte und Nullstellen, Newton-Verfahren, Interpolation

### Stochastik **4 cp**

Wahrscheinlichkeitsrechnung: Kombinatorik, Zufällige Ereignisse und ihre Wahrscheinlichkeit, Bedingte Wahrscheinlichkeiten und Unabhängigkeit zufälliger Ereignisse, Zufallsgrößen, Verteilungen  
 Statistik: Deskriptive Statistik, Induktive Statistik



### WIR BERATEN SIE GERN



**Akademische Leitung**  
 Prof. Dr. habil.  
 Guido Walz



**Studienberatung**  
 Katharina Wittmann  
 Tel. 0800 924 10 00  
 beratung@wb-fernstudium.de



**4 WOCHEN GRATIS TESTEN!**  
 Jetzt anmelden

**HOCHSCHUL-MATHEMATIK**  
 einfach aufbereitet



### AUF EINEN BLICK

<b>Abschluss</b>	Hochschulzertifikat
<b>Creditpoints (cp)</b>	12
<b>Regelstudienzeit</b>	3 Monate Sie können die Betreuungszeit gebührenfrei um 2 Monate verlängern.
<b>Studienbeginn</b>	Jederzeit – an 365 Tagen im Jahr
<b>Studiengebühr</b>	Siehe Preisliste
<b>Zertifizierung</b>	Staatliche Zulassung durch die ZFU (Staatliche Zentralstelle für Fernunterricht), Nr. 281915



**Zugangsvoraussetzungen**  
 Keine



### EXPERTENSTIMME

„Dieser Zertifikatsstudiengang spart Ihnen Zeit und Energie. Denn wenn Sie Ihre Leistungen im Studienbereich Mathematik bereits in der Tasche haben, können Sie sich während Ihres Studiums vollständig auf die Kernfächer Ihres Studiums konzentrieren.“



Prof. Dr. habil.  
 Guido Walz  
 Mathematik und Theoretische Informatik

Hochschulzertifikat

# Mathematik für Studierende ingenieurwissenschaftlicher Fächer

## IHRE PERSPEKTIVEN

Für viele Studierende eines ingenieurwissenschaftlichen Studiums stellt der Studienbereich Mathematik eine besondere Hürde dar. Unser weiterbildender Fernstudiengang hilft: Mit ihm frischen Sie bereits Gelerntes auf, holen Versäumtes nach und eignen sich gleichzeitig wichtiges neues Wissen an. Zudem werden die hier erbrachten Leistungen bei Ihrem Studium vollständig anerkannt und angerechnet.

Absolvieren Sie bereits vor Studienbeginn Ihre Mathematik-Leistungen.

## IHR HINTERGRUND

Dieser Hochschulzertifikatslehrgang richtet sich an alle, die ein Bachelor-Studium in einer ingenieurwissenschaftlichen Fachrichtung beginnen oder während eines solchen Studiums ihr mathematisches Wissen auffrischen wollen.

## IHRE STUDIENINHALTE

Das vermittelte Wissen orientiert sich an den Curricula ingenieurwissenschaftlicher Studiengänge deutscher Hochschulen. Es deckt also alles ab, was von einem Studierenden eines solchen Faches erwartet wird. Didaktisch optimierte Studienmaterialien, eine kompetente Tutor-Betreuung sowie weitere Hilfsmittel, wie Lernvideos und Übungsklausuren, sorgen für optimale Lernerfolge. Auf Wunsch können Sie im Laufe des Zertifikatsstudiengangs auch Kontrollaufgaben bearbeiten, die von Ihrem Tutor zeitnah korrigiert und mit einem Feedback zurückgesendet werden.

Am Ende fertigen Sie eine benotete Hausarbeit an und schreiben zwei Klausuren. Dies können Sie entweder an der Hochschule in Darmstadt oder an einem der zahlreichen externen Prüfungsstandorte tun. Vor den Klausuren können Sie in Darmstadt je ein Repetitorium besuchen, in dem Sie den klausurrelevanten Stoff wiederholen. Alternativ gibt es auch Online- Repetitorien.

Haben Sie die Hausarbeit und die Klausuren erfolgreich absolviert, erhalten Sie ein Hochschulzertifikat, das Ihnen den Erwerb von 20 ECTS-Punkten bescheinigt. Es wird von anderen Hochschulen anerkannt und weist nach, dass Sie alle Leistungen im Studienbereich Mathematik bereits erbracht haben.

Mathematik für Ingenieure – verständlich und einprägsam vermittelt

## IHR LERNSTOFF

**Grundlagen und lineare Algebra 8 cp**  
 Grundlagen: Mengen, Zahlenmengen, Vollständige Induktion, Komplexe Zahlen, Relationen  
 Matrizen: Matrizenrechnung, Gauß-Algorithmus, Invertierung, spezielle Matrizen, Rangbestimmung  
 Lineare Gleichungssysteme: Determinanten, Lineare Gleichungssysteme, Lösungsverfahren, Lösbarkeitskriterien  
 Vektoralgebra: Grundlagen, Produkte von Vektoren, Lineare Abhängigkeit, Analytische Geometrie  
 Folgen und Funktionen: Folgen und Grenzwerte, Funktionen, Stetigkeit, Polynome, Trigonometrische Funktionen, Exponentialfunktion und Logarithmus

### WIR BERATEN SIE GERN



**Akademische Leitung**  
 Prof. Dr. habil.  
 Guido Walz



**Studienberatung**  
 Katharina Wittmann  
 Tel. 0800 924 10 00  
 beratung@wb-fernstudium.de



**4 WOCHEN GRATIS TESTEN!**  
 Jetzt anmelden

### AUF EINEN BLICK

<b>Abschluss</b>	Hochschulzertifikat
<b>Creditpoints (cp)</b>	20
<b>Regelstudienzeit</b>	5 Monate Sie können die Betreuungszeit gebührenfrei um 3 Monate verlängern.
<b>Studienbeginn</b>	Jederzeit – an 365 Tagen im Jahr
<b>Studiengebühr</b>	Siehe Preisliste
<b>Zertifizierung</b>	Staatliche Zulassung durch die ZFU (Staatliche Zentralstelle für Fernunterricht), Nr. 281815
<b>Zugangsvoraussetzungen</b>	Keine



**Funktionenlehre 8 cp**  
 Differenzialrechnung für Funktionen einer Veränderlichen: Differenzierbarkeit, Ableitungsregeln, Extremwerte und Kurvendiskussion, Anwendungen  
 Integralrechnung: Bestimmtes und unbestimmtes Integral, Integrationsregeln, Anwendungen, Numerische Integration  
 Unendliche Reihen und Integraltransformationen: Zahlenreihen, Potenzreihen, Taylor-Reihen-Entwicklung, Fourier-Reihen, Fourier-Transformation, Laplace-Transformation  
 Gewöhnliche Differenzialgleichungen: Existenz und Eindeutigkeit von Lösungen, Trennung der Variablen, Substitution, Variation der Konstanten, Lineare Differenzialgleichungen mit konstanten Koeffizienten, Anwendungen  
 Differenzialrechnung für Funktionen mehrerer Veränderlicher: Funktionen in mehreren Variablen, Grenzwerte und Stetigkeit, Partielle Ableitungen, Totales Differenzial, Ableitungsregeln, Taylor-Reihen, Anwendungen

**Vertiefung 4 cp**  
 Numerische Verfahren: Iterationsverfahren, Nullstellenberechnung, Lineare Gleichungssysteme, Numerische Integrationsmethoden, Interpolation, Splinefunktionen, Numerische Lösung gewöhnlicher Differenzialgleichungen  
 Stochastik: Zufällige Ereignisse und ihre Wahrscheinlichkeit, bedingte Wahrscheinlichkeiten und Unabhängigkeit zufälliger Ereignisse, Zufallsgrößen, Verteilungen

Hochschulzertifikat

# Angewandte Mathematik

## IHRE PERSPEKTIVEN

Das Themenfeld der Angewandten Mathematik findet sich als ernstzunehmende Herausforderung in vielen Studiengängen wieder. Dieser weiterbildende Hochschulzertifikatskurs bietet Ihnen die ideale Unterstützung – dank eines behutsamen Einstiegs in die Hochschulmathematik und einer intensiven Betreuung durch erfahrene Fachtutoren.

Bringen Sie Ihr Mathematik-Wissen auf Hochschulniveau.

## IHR HINTERGRUND

Der Hochschulzertifikatslehrgang richtet sich an alle, die sich mit dem Gedanken tragen, ein Hochschulstudium mit mathematischen Inhalten aufzunehmen. Ebenso wendet er sich an diejenigen, die unabhängig von einem Studium ihr mathematisches Wissen auffrischen und erweitern wollen. Mit diesem Fernstudium in Angewandter Mathematik bringen Sie Ihr mathematisches Wissen auf Hochschulniveau.

## IHRE STUDIENINHALTE

Innerhalb von 9 Monaten vermitteln wir Ihnen mathematische Grundlagen und deren Anwendungen auf Hochschulniveau. In einer einführenden Phase werden unter anderem Gleichungen und Ungleichungen, Eigenschaften von Funktionen sowie Grundlagen der Trigonometrie (Dreiecksberechnungen) aufgefrischt.

Danach eignen Sie sich fundierte Kenntnisse in allen Bereichen der modernen Mathematik und ihren Anwendungen an. Hierzu gehören die Matrizenrechnung, das Lösen von linearen Gleichungssystemen und die Berechnung von Ableitungen und Integralen genauso wie Wahrscheinlichkeitsrechnung, Statistik und Numerische Mathematik. Darüber hinaus wenden Sie sich auch den Grundlagen des Computer Aided Design zu.

Ihre Lernerfolge werden innerhalb der einzelnen Module durch eine Klausur oder eine benotete Hausarbeit geprüft. Haben Sie alle erfolgreich absolviert, erhalten Sie das Hochschulzertifikat. Es kann bei allen Bachelor-Studiengängen der Wilhelm Büchner Hochschule anerkannt werden und bescheinigt Ihnen, dass Sie die Leistungen für den Mathematikteil eines Bachelor-Studiums bereits erbracht haben.

## IHR LERNSTOFF

**Einführung und Logik 5 cp**  
 Mathematische Methoden und Bezeichnungen, Lösen von Gleichungen und Ungleichungen, Geometrie und Trigonometrie, Polynomdivision, Lineare und quadratische Funktionen, elementare Kombinatorik.  
 Mathematische Logik: Verknüpfungen, Wahrheitstafeln, Äquivalenzumformungen, Grundlagen der Prädikatenlogik

**Grundlagen und Lineare Algebra 8 cp**  
 Vertiefung der Grundlagen: Mengen, Zahlenmengen, vollständige Induktion, komplexe Zahlen, Relationen  
 Matrizen: Matrizenrechnung, Gauß-Algorithmus, Invertierung, spezielle Matrizen, Rangbestimmung  
 Lineare Gleichungssysteme: Determinanten, Lineare Gleichungssysteme, Lösungsverfahren  
 Vektoralgebra: Grundlagen, Produkte von Vektoren, Lineare Abhängigkeit, Analytische Geometrie  
 Folgen und Funktionen: Folgen und Grenzwerte, Funktionen, Stetigkeit, Trigonometrische Funktionen, Exponentialfunktion

**Funktionenlehre 8 cp**  
 Differenzialrechnung für Funktionen mit einer Veränderlichen: Differenzierbarkeit, Ableitungsregeln, Extremwerte und Kurvendiskussion, Anwendungen

**WIR BERATEN SIE GERN**



**Akademische Leitung**  
 Prof. Dr. habil.  
 Guido Walz



**Studienberatung**  
 Katharina Wittmann  
 Tel. 0800 924 10 00  
 beratung@wb-fernstudium.de



**4 WOCHEN  
 GRATIS  
 TESTEN!**  
 Jetzt anmelden

Integralrechnung für Funktionen mit einer Veränderlichen: Bestimmtes und unbestimmtes Integral, Integrationsregeln, Numerische Integration  
 Unendliche Reihen und Integraltransformationen: Zahlenreihen, Potenzreihen, Taylorreihenentwicklung, Fourier-Reihen, Fourier-Transformation, Laplace-Transformation  
 Gewöhnliche Differenzialgleichungen: Existenz und Eindeutigkeit von Lösungen, Trennung der Variablen, Substitution, Variation der Konstanten, Lineare Differenzialgleichungen mit konstanten Koeffizienten (homogen und inhomogen), Anwendungen  
 Differenzialrechnung für Funktionen mit mehreren Veränderlichen: Funktionen in mehreren Variablen, Grenzwerte und Stetigkeit, Partielle Ableitungen, Totales Differenzial, Ableitungsregeln

**Angewandte Mathematik 9 cp**  
 Numerische Methoden: Fehlerarten, Iterationsverfahren, Nullstellenberechnung, Lineare Gleichungssysteme, Numerische Integrationsmethoden, Interpolation, Splinefunktionen, Gewöhnliche Differenzialgleichungen  
 Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik: Zufällige Ereignisse und ihre Wahrscheinlichkeit, bedingte Wahrscheinlichkeiten und Unabhängigkeit zufälliger Ereignisse, Zufallsgrößen, Verteilungen, zufällige Vektoren, deskriptive Statistik, induktive Statistik  
 CAGD: Mathematische Darstellung von geometrischen Objekten im Raum. CAGD-Methoden, Bernstein-Bezier-Methoden, de Casteljau-Algorithmus, B-Spline-Kurven  
 Lineare Optimierung: Zulässiger Bereich, graphische Lösungsmethoden, Eckpunktberechnung, Simplex-Algorithmus

### AUF EINEN BLICK

<b>Abschluss</b>	Hochschulzertifikat
<b>Creditpoints (cp)</b>	30
<b>Regelstudienzeit</b>	9 Monate Sie können die Betreuungszeit gebührenfrei um 5 Monate verlängern.
<b>Studienbeginn</b>	Jederzeit – an 365 Tagen im Jahr
<b>Studiengebühr</b>	Siehe Preisliste
<b>Zertifizierung</b>	Staatliche Zulassung durch die ZFU (Staatliche Zentralstelle für Fernunterricht), Nr. 268012 
<b>Zugangsvoraussetzungen</b>	Keine

Hochschulzertifikat

# Wirtschaftsinformatik

#DigitalBusiness #ECommerce

## IHRE PERSPEKTIVEN

Die Wirtschaftsinformatiker verfügen über interdisziplinäres Know-how in IT und Management. Als Schnittstelle beider Bereiche liegen ihre Einsatzgebiete u. a. im Informations- und Kommunikationsmanagement, in der Organisationsentwicklung oder dem Produkt- und Projektmanagement. Das Zertifikat bietet den Einstieg in Themen der digitalen Transformation. In diesem Zusammenhang ist das Modul „Electronic and Mobile Services“ zu nennen, das zukunftsorientierte digitale Geschäftsmodelle behandelt. Nicht immer ist für diese Aufgaben ein Studium notwendig – das Hochschulzertifikat für Wirtschaftsinformatik hebt Ihre Qualifikation in diesem Gebiet auf ein akademisches Niveau.

## IHR HINTERGRUND

Dieser Hochschulzertifikatslehrgang richtet sich in erster Linie an Berufserfahrene mit Grundlagenwissen in den Bereichen Betriebswirtschaftslehre, Mathematik und Informationstechnologie. Aber auch Quereinsteiger können durch ihn Schlüsselkompetenzen in der Wirtschaftsinformatik sammeln.

## IHRE STUDIENINHALTE

Sie lernen die wesentlichen Grundlagen der Wirtschaftsinformatik: Dabei werden Ihnen Konzepte des Informations- und Wissensmanagements vermittelt. Sie erfahren, wie die Informationstechnik das Unternehmen strategisch und operativ unterstützt. Darüber hinaus behandeln Sie weitere wichtige Themen, wie Potenzialstrukturierung, Prozessmodellierung und Business Intelligence.

Umfangreiches Know-how zur Konzeption und Erstellung von Datenbanksystemen ist ebenfalls Inhalt dieser Weiterbildung. Ebenso wie die Prinzipien und Methoden des Software Engineering und des IT-Managements. In einem Wahlpflichtbereich zum Abschluss des weiterbildenden Studiums vertiefen Sie gezielt Ihr Wissen.

Ihre Lernerfolge werden innerhalb der einzelnen Module durch eine Klausur oder eine benotete Hausarbeit geprüft. Haben Sie alle erfolgreich absolviert, erhalten Sie das Hochschulzertifikat. Es bescheinigt Ihnen den erfolgreichen Abschluss Ihrer Weiterbildung auf Hochschulniveau.

## IHRE WAHLMODULE

Die Weiterbildung zur Erlangung des Hochschulzertifikats ermöglicht Ihnen, Ihr Wissen ganz nach Ihren individuellen Interessen zu vertiefen. Wählen Sie dafür 1 von 4 Wahlmodulen. Folgende stehen zur Auswahl:

- » Electronic and Mobile Services
- » Methoden und Techniken des Wissensmanagements
- » Logistikinformationssysteme
- » IT-Sicherheit-Management

## IHR LERNSTOFF

### Grundlagen Informationswirtschaft und -management 6 cp

Informationswirtschaft, Informationsökonomie; Modelle und Methoden des Informationssystemmanagements, Dokumentenmanagement, Archivierung und Recherche, Dokumentationskreislauf, Bausteine des Wissensmanagement, Wissensmanagement und I+K Technologien, Semantisches Wissensmanagement

### Betriebliche Informationssysteme 8 cp

Betriebliche Informations- und Anwendungssysteme, Betriebliche Potenzialstrukturierung und Prozessstrukturen, Praktische Grundlagen der Geschäftsprozessmodellierung, Prozessmodellierung mit dem ARIS-Toolset, Einführung in Business Intelligence

### Datenbanksysteme 5 cp

Aufbau eines Datenbanksystems, 3-Ebenen-Modell, Phasenmodell, Entity-Relationship-Modell, Datenbank-Anomalien, Norma-



### WIR BERATEN SIE GERN



**Akademische Leitung**  
Prof. Dr.  
Rüdiger Breitschwerdt  
Marco Wiemer



**Studienberatung**  
Katharina Wittmann  
Tel. 0800 924 10 00  
beratung@wb-fernstudium.de



**4 WOCHEN  
GRATIS  
TESTEN!**  
Jetzt anmelden

lisierung des Entwurfs, Implementierung, Schlüssel-Beziehungen, Verknüpfungsoperationen, Abfragen-Entwurf

### Grundlagen des Software Engineering 6 cp

Phasenmodelle, Planungs- und Entwicklungsphasen, Werkzeuge, Erstellung eines Pflichtenheftes, Semantische Datenmodellierung, UML, Entwurf und Dokumentation von Architekturen, Beschreibungstechniken und Sichten

### IT-Management 6 cp

Grundlagen IT-Management und IT-Strategie, IT-Service-Management, IT-Governance, IT-Ressourcen-Management, IT-Portfolio-management, IT-Controlling, IT-Recht

## WAHLPFLICHTBEREICH

(Sie wählen 1 Modul)

### Electronic and Mobile Services 6 cp

Technikgrundlagen, E-Commerce: Geschäftsmodelle, Architekturkonzepte, Implementierungsstrategien, Rechtliche Aspekte, Zahlungsmittel, Mobile Business, E-Procurement

### Methoden und Techniken des Wissensmanagements 6 cp

Prozesse, Ziele und Methoden im Wissensmanagement, Wissensstrukturierung und -repräsentation, Persönliches Wissensmanagement, Social Software und Web 2.0, Enterprise 2.0, Groupware und Computer Supported Cooperative Work (CSCW), Portal- und Content-Management

### Logistikinformationssysteme 6 cp

Theorie und Praxis von Logistikinformationssystemen, Gestaltung, Modellierung und Einsatz von LIS, Mobile LIS, Standardsysteme, Modelle des elektronischen Einkaufs, Telematik/Verkehrstelematik, Kommunikationssysteme in der Logistik

### IT-Sicherheit-Management 6 cp

Stellenwert der Informationssicherheit, Risiko und Sicherheit, Sicherheitsorganisation, Methodische Managementgrundlagen, Sicherheit definieren und Risiken erkennen und bewerten, Reporting, Business Continuity, Notfallmanagement, Incident Handling, Implementierung von Information-Security-Management-Systemen (ISMS) in Organisationen, Standards (IT-Grundschutz, ISO 2700x), Gesetze/Vorgaben (Signaturgesetz, Bundesdatenschutzgesetz, EU-Datenschutzverordnung, Handelsgesetzbuch)



## AUF EINEN BLICK

<b>Abschluss</b>	Hochschulzertifikat
<b>Creditpoints (cp)</b>	37
<b>Regelstudienzeit</b>	9 Monate Sie können die Betreuungszeit gebührenfrei um 5 Monate verlängern.
<b>Studienbeginn</b>	Jederzeit – an 365 Tagen im Jahr
<b>Studiengebühr</b>	Siehe Preisliste
<b>Zertifizierung</b>	Staatliche Zulassung durch die ZFU (Staatliche Zentralstelle für Fernunterricht), Nr. 283916
<b>Zugangsvoraussetzungen</b>	Keine



Hochschulzertifikat

# Digitale Medien

#SocialMedia #NewMediaManagement

## IHRE PERSPEKTIVEN

Digitale Medien erleben eine rasante Entwicklung, die von neuen technischen Möglichkeiten und innovativen digitalen Geschäftsmodellen beflügelt wird. Mit der erworbenen Medienkompetenz treiben Sie die digitale Transformation in Ihrem Unternehmen voran. Gestalten Sie die Zukunft mit: Unser Hochschulzertifikatsstudiengang bietet Ihnen dafür die Voraussetzungen. Denn Sie erhalten mit dieser Weiterbildung eine solide Grundlagenausbildung auf akademischem Niveau, professionalisieren Ihr Know-how – und eröffnen sich neue attraktive Karriereperspektiven.

Erwerben Sie Spitzen-Know-how im Bereich Digitale Medien.

## IHR HINTERGRUND

Dieser weiterbildende Studiengang richtet sich an alle, die professionelles Know-how zu digitalen Medien erwerben möchten. Ob Sie bereits in der Medienwelt arbeiten oder dieses Themenfeld für sich erschließen wollen – Sie erhalten eine Weiterbildung auf Hochschulniveau. Grundkenntnisse in Betriebswirtschaftslehre, Mathematik, Physik und Programmierung auf Abiturniveau sind von Vorteil.

## IHRE STUDIENINHALTE

In dem Hochschulzertifikatslehrgang werden Ihnen interdisziplinär die wichtigsten Kenntnisse aus dem Medienbereich und der Informatik vermittelt. Sie lernen die Charakteristik der Medien als Kommunikationsmittel und die Aspekte gelungener Gestaltung kennen. Zudem eignen Sie sich medientechnische Grundkenntnisse an und erwerben die Fähigkeit, multimediale Anwendungen selbstständig zu entwickeln.

Verfeinern Sie Ihr berufliches Profil – dank individueller Wahlmodule.

Weitere interessante Themen des Zertifikatslehrgangs „Digitale Medien“ sind Medienmanagement, Medienethik und Medienpädagogik. Ihre erworbenen Kompetenzen vertiefen Sie durch die Wahl eines Moduls im Wahlpflichtbereich „Gestaltungspraxis“. Für die darin enthaltenen praktischen Übungen stellen wir Ihnen eine Adobe-Software zur Verfügung.

Als Abschluss erhalten Sie das Hochschulzertifikat, das Ihre erfolgreiche Weiterbildung auf Hochschulniveau dokumentiert.

## IHRE WAHLMODULE

Zur Vertiefung Ihres Wissens können Sie sich im Wahlpflichtbereich für 1 von 3 Modulen entscheiden. Folgende Möglichkeiten stehen zur Auswahl:

- » Gestaltungspraxis – Online- und Printmedien
- » Gestaltungspraxis – Film und Ton
- » Gestaltungspraxis – Fotografie und Bild



### WIR BERATEN SIE GERN



**Akademische Leitung**  
Prof. Dr. Zeynep Tuncer  
Sabine Dorner



**Studienberatung**  
Katharina Wittmann  
Tel. 0800 924 10 00  
beratung@wb-fernstudium.de



## IHR LERNSTOFF

**Medienkompetenz** 8 cp  
**Mediencharakteristik und -konzeption (4 cp)**  
Medien der oral-auditiven Kommunikation, der Text- und piktoralen Vermittlung, Neue Medien

**Grundlagen der Gestaltung (4 cp)**  
Gestalterisches Sehen, Visuelle Grunderfahrung, Kreativität, Kommunikation, Zeichentheorie/Semiotik, Bildaufbau, Kompositionslehre, Farbenlehre, Typografie, Grafische Konzeption, Foto-Video- Beurteilung, Bewertung von Gestaltung

**Multimedia** 8 cp  
Einführung in die Multimediatechnologie, Anforderungen an Hard- und Software, Entwurf von Webseiten, Virtual Reality Modeling, Programmierung von Webclients, Multimediaanwendungen

**Medientechnische Grundlagen** 5 cp  
Audio- und Videotechnik: Auditive Gestaltung, Auditive Wahrnehmung, Audio-Formate und -Kompression, Signalbearbeitung, Synchronisation, Arbeit im Videostudio, Anwendungsbereiche und Aufbau von digitalen Videoformaten, Kompressions- und Transformationsverfahren, Technische Parameter, Qualität

**Medienmanagement, -ethik und -pädagogik** 7 cp  
Grundlagen Medienwirtschaft und -management, Marketing in der Medienwirtschaft, Medienrecht, Medienethik, Medienpädagogik

**4 WOCHEN  
GRATIS  
TESTEN!**  
Jetzt anmelden



### AUF EINEN BLICK

<b>Abschluss</b>	Hochschulzertifikat
<b>Creditpoints (cp)</b>	36
<b>Regelstudienzeit</b>	9 Monate Sie können die Betreuungszeit gebührenfrei um 5 Monate verlängern.
<b>Studienbeginn</b>	Jederzeit – an 365 Tagen im Jahr
<b>Studiengebühr</b>	Siehe Preisliste
<b>Zertifizierung</b>	Staatliche Zulassung durch die ZFU (Staatliche Zentralstelle für Fernunterricht), Nr. 284016
<b>Zugangsvoraussetzungen</b>	Keine



**WAHLPFLICHTBEREICH**

(Sie wählen 1 Modul)

**Gestaltungspraxis – Online- und Printmedien** **8 cp**  
**Onlinemedien (4 cp)**

Grundlagen von Online-Journalismus und -Redaktion, Eckpunkte des Urheberrechts, HTML-Seiten mit CSS, XHTML, PHP, MySQL, Java mit geeigneten Werkzeugen, Einbetten von Video- und Audio-Clips in eine Webseite

**Printmedien (4 cp)**

Grundlagen von Print-Journalismus und -Redaktion, Eckpunkte des Urheberrechts, Erstellung und Gestaltung von Printmedien, Satz/Layout für Bücher, Zeitschriften, Prospekte, Flyer

**Gestaltungspraxis – Film und Ton** **8 cp**  
**Film (4 cp)**

Filmgeschichte, -formate, -montage, Jump-Cuts und Match-Cuts, Coverage-System, 180-Grad-Schema, Standards, Konventionen und Prinzipien des Filmschnitts, Postproduktions- und Renderingtechniken, Animationstechniken

**Ton (4 cp)**

Audioformate, Tontechnik, Grundlagen des Mischens und Schneidens sowie Erstellen von Audiomaterial, Psychologische und dramaturgische Wirkung von Musikkompositionen für den Einsatz in Filmen

**Gestaltungspraxis – Fotografie und Bild** **8 cp**  
**Fotografie (4 cp)**

Geschichte der Fotografie, Eigenschaften und Physik von Kameras und Objektiven, Belichtungstechniken, Verschlusszeiten, Schärfentiefe, Autofokus, Weißabgleich, Farbräume, Kamerazubehör, Praktische Fotografiertechnik

**Bildbearbeitung (4 cp)**

Bildformate, -kompression, -verbesserung, Post-Filtertechniken, Segmentierung, Segmentierungsmodelle, Morphologische Operationen, Restaurierung von Information und Bildern, Merkmalsklassifikation, Werkzeuge

**EXPERTENSTIMME**

„Der Wahlpflichtbereich unseres Zertifikats Digitale Medien ist besonders praxisnah. Hier können Sie auf die Besonderheiten eines der digitalen Medien intensiv eingehen und mit der entsprechenden Adobe-Software praktische Erfahrungen sammeln.“



Sabine Hörth  
Wissenschaftliche Mitarbeiterin

**3**  
**WAHLMODULE**

## Hochschulzertifikat

# Leit- und Sicherungstechnik

**IHRE PERSPEKTIVEN**

Für eine sichere und effiziente Durchführung des Zugverkehrs sind ausgefeilte Verfahren und Techniken eine unverzichtbare Voraussetzung. Die Leit- und Sicherungstechnik (LST) spielt dabei eine zentrale Rolle. In unserem weiterbildenden Studiengang erwerben Sie das notwendige Fachwissen auf Hochschulniveau – und verbessern Ihre Chancen auf eine berufliche Weiterentwicklung entscheidend.

Werden Sie zum Experten  
in der Leit- und Sicherungstechnik.

**IHR HINTERGRUND**

Diese akademische Weiterbildung richtet sich an alle mit einem ausgeprägten Interesse an der Leit- und Sicherungstechnik. Berufstätige, die bereits im Bahnwesen tätig sind, finden hierin eine erfolgreiche Qualifikationsmöglichkeit.

**IHRE STUDIENINHALTE**

In Ihrem berufsbegleitenden, weiterbildenden Studiengang erwerben Sie gefragte Spezialkenntnisse der Leit- und Sicherungstechnik (LST). Neben den Grundlagen von Bahnbetrieb und LST-Anlagen werden Ihnen die technischen Prinzipien der Leit- und Sicherungstechnik nähergebracht. Dabei lernen Sie alle gängigen Systeme der LST und ihre Komponenten kennen. Sie erfahren, welche Sicherheitsphilosophie den Bahnnetzen zugrunde liegt und was bei der Planung von LST-Anlagen zu beachten ist.

Wir vermitteln Ihnen  
gefragte Spezialkenntnisse  
der LST.

Eine wichtige Rolle in dieser Weiterbildung nehmen auch die vielfältigen Aspekte der Steuerungstechnik ein. Diese reichen von den Grundlagen bis zur Nutzung moderner SW-Instrumentarien. Aber auch Themen aus dem Bereich der Unternehmensführung sind Teil des weiterbildenden Studiengangs. So erhalten Sie umfassende Einblicke in das Qualitäts-, Instandhaltungs- und Projektmanagement. Eine praxisorientierte Studienarbeit rundet Ihr Studium ab.

Nach erfolgreichem Abschluss erhalten Sie das Hochschulzertifikat, das Ihnen eine erfolgreiche Weiterbildung auf Hochschulniveau bescheinigt.

**WIR BERATEN SIE GERN**

**Akademische Leitung**  
Prof. Dr.-Ing.  
Dierk Schoen  
Ralph Kroll



**Studienberatung**  
Katharina Wittmann  
Tel. 0800 924 10 00  
beratung@wb-fernstudium.de



## IHR LERNSTOFF

### Prozessgestaltung im Bahnbetrieb mit Labor **6 cp** **Prozessgestaltung im Bahnbetrieb (2 cp)**

Gesetzliche Grundlagen des Bahnbetriebes, Betriebsverfahren, Durchführen von Zug- und Rangierfahrten im Regel- und Störfall, Abstandshaltvorschriften, Bahnübergangssicherung

### Betriebliche Leistungsfähigkeit von LST-Anlagen (2 cp)

Physikalische Zusammenhänge in der Fahrdynamik, Zug- und Widerstandskräfte, Fahrzeitberechnungen, Kenngrößen des Leistungsverhaltens, Analytische Verfahren zur Leistungsuntersuchung von Strecken und Knoten, Eisenbahnbetriebssimulation

### Labor Bahnbetrieb (2 cp)

Tätigkeiten als Fahrdienstleiter, Weichenwärter, Zugmelder oder Rangierer im Eisenbahnlabor an verschiedenen Stellwerksbauformen, Versuche an ausgewählten Komponenten der Sicherungstechnik

### Komponenten der LST **6 cp**

Gleisfreimeldeanlagen, Gleisschaltmittel, Signale, Zugbeeinflussung, ETCS, Weichen, Gleissperren

### Systeme der LST **6 cp**

Anforderungen an die Fahrwegsicherung, Fahrstraße, Block, Mechanisches und elektromechanisches Stellwerk, Relaisstellwerk, ESTW, Blocktechniken

### Sicherheitsmanagement **6 cp**

Grundlagen, Einfluss des Menschen im Prozess, Sicherheitsgrundsätze in LST-Anlagen, Steuerungsbedingungen, Systemgestaltung in der Relais- bzw. der Elektronik, Gesicherte

**4 WOCHEN  
GRATIS  
TESTEN!**  
Jetzt anmelden

## AUF EINEN BLICK

<b>Abschluss</b>	Hochschulzertifikat
<b>Creditpoints (cp)</b>	48
<b>Regelstudienzeit</b>	12 Monate Sie können die Betreuungszeit gebührenfrei um 6 Monate verlängern.
<b>Studienbeginn</b>	Jederzeit – an 365 Tagen im Jahr
<b>Studiengebühr</b>	Siehe Preisliste
<b>Zertifizierung</b>	Staatliche Zulassung durch die ZFU (Staatliche Zentralstelle für Fernunterricht), Nr. 142010
<b>Zugangsvoraussetzungen</b>	Keine



Informationsübertragung, Risiko- und Gefährdungsanalysen, Sicherheitsbewertung, -nachweise, Zulassungsprozess von Sicherungsanlagen, Lasten- und Pflichtenhefte, Normung

### Planung von LST-Anlagen **6 cp**

Allgemeiner Inhalt des Lageplans, Planung von Signalen und Schutzabschnitten sowie Gleisfreimeldeabschnitten, Angaben zu Elementen und Fahrstraßen, Kabelplanung, PZB-Planung, Finanzieller und technischer Projektablauf

### Steuerungstechnik mit Labor **6 cp** **Steuerungstechnik (4 cp)**

Kenngrößen, Grundlagen Steuerungsprogrammierung, Verknüpfungssteuerung, Ablaufsteuerung, Automaten, Speicherprogrammierbare Steuerung (SPS), Steuerungsprogrammierung nach DIN EN 61131-3, Industrielle Steuerungstechnik, Mensch-Maschine-Interface, Visualisierung und Dokumentation, CAE in der industriellen Konstruktion und Produktion

### Labor Steuerungstechnik (2 cp)

Industriennahe Aufgabenstellungen zur SPS-Programmierung nach DIN unter Nutzung moderner SW-Werkzeugen (WinCC, in-Touch)

### Management von Qualität und Projekten **6 cp** **Qualitätsmanagement (2 cp)**

Grundkonzepte, Beispiele für die Gestaltung von prozessorientierten Arbeitsformen, Gruppenarbeit, TQM, EFQM, Workflow-Management, Qualitätssicherung und -controlling, Strategische Ausrichtung des QM, Instrumente der Qualitätsanalyse, Auditing, Berichtssysteme und Kennzahlen

### Instandhaltungsmanagement (2 cp)

Begriffe, Normen, Rechtsvorschriften, Wertschöpfung, Ziele, Strategie, Methoden, Zuverlässigkeit, Stochastik, Verfügbarkeit, Instandhaltbarkeit, Sicherheit, Life-Cycle-Cost, Dienstleistungsprozess, Planung und Dokumentation, Wissensmanagement

### Projektmanagement (2 cp)

Organisation, Projektsteuerung und -controlling, Psychologie des Projektmanagements

### Studienarbeit **6 cp**

Sie setzen sich hier mit einer praxisorientierten Fragestellung aus dem Bereich LST auseinander. Ziel dieser Prüfungsleistung ist, die erworbenen Fähigkeiten und insbesondere die Problemlösungskompetenz zu beweisen. Sie erstellen eine Dokumentation, die den Anforderungen wissenschaftlichen Arbeitens gerecht wird.

## ... EXPERTENSTIMME

„In der Leit- und Sicherungstechnik gilt es, die ganze Technikvielfalt zu meistern – von elektromechanischen bis zu computergesteuerten Systemen – und dabei die sicherheitsrelevanten Anforderungen des Bahnbetriebs zu beachten. Ein spannendes Gebiet für einen Ingenieur!“



Dr.-Ing.  
Ulrich Maschek  
Leit- und Sicherungstechnik

Hochschulzertifikat

# Professional Software Engineering

#Softwaretechnik

## IHRE PERSPEKTIVEN

Durch die zunehmende Digitalisierung in Alltag und Wirtschaft nimmt die Bedeutung von Software und Datenbanken enorm zu. Im Zuge der Digitalisierung werden kontinuierlich neue Softwareanwendungen erstellt und angepasst. IT-Experten mit professionellen Programmierkenntnissen auf akademischem Niveau sind äußerst gefragt. Dieser weiterbildende Studiengang vermittelt Ihnen genau diese Fähigkeiten und schafft Ihnen attraktive berufliche Perspektiven.

Werden Sie zum gefragten Software-Entwickler mit Hochschulzertifikat.

## IHR HINTERGRUND

Sie suchen einen professionellen Einstieg in die Entwicklung von Software und Datenbanken? Oder Sie sind bereits in diesem Bereich tätig und wollen sich beruflich weiterentwickeln? Dann ist diese berufsbegleitende Weiterbildung auf Hochschulniveau genau das Richtige für Sie.

## IHRE STUDIENINHALTE

Während des weiterbildenden Studiums erwerben Sie grundlegende Kenntnisse über Datenbanken und Programmiersprachen. Schritt für Schritt eignen Sie sich dabei das systematische und ingenieurmäßige Vorgehen an, das bei der Umsetzung von Softwareprojekten vorausgesetzt wird.

Nach der Einführung in die Grundlagen der Informatik und der objektorientierten Programmierung werden Sie umfassend in den Programmiersprachen C#, C, C++ und Java geschult. Im Rahmen des Software Engineering erfahren Sie alles, um Softwaresysteme professionell zu planen, selbstständig zu entwickeln und erfolgreich in die Praxis umzusetzen. Gleiches gilt für die Erarbeitung anspruchsvoller Datenbankprojekte.

Darüber hinaus erhalten Sie wertvolle Einblicke in die Themen Projektmanagement, Kommunikation und Führung. Eine abschließende Projektarbeit gibt Ihnen die Möglichkeit, Ihr Ge-

lerntes in der Praxis zu erproben. Zum Abschluss erhalten Sie das Hochschulzertifikat, das Ihre erfolgreiche Weiterbildung auf Hochschulniveau dokumentiert.

## IHR LERNSTOFF

### Einführungsprojekt 2 cp

Sie erarbeiten unter Anleitung des Dozenten eine Entwicklungsaufgabe, die Kenntnisse und Ideen aus der Informatik erfordert.

### Grundlagen der Informatik 5 cp

Algorithmen und Programmiersprachen, Turing-Maschine und von-Neumann-Architektur, Dualzahlen, Logische Schaltungen, Datentypen und Datenstrukturen, Sortierverfahren und Suchverfahren

### Grundlagen der objektorientierten Programmierung 5 cp

Einführung in die objektorientierte Programmierung mit C#, Datentypen, Ein- und Ausgabe, Ausdrücke und Operatoren, Steuerstrukturen, Verweistypen, Arrays, Definition von Klassen und Methoden, Vererbung, Schnittstellen, Strukturen, Aufzählungen, Überladung von Operatoren, Exceptions, Multithread Programmierung, Assemblies, Grafikdarstellung, Programmierung mit WinForm-Steuerelementen

### Weiterführende Programmierung 6 cp

Programmierung mit C, C++ und Java



### WIR BERATEN SIE GERN



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



**Studienberatung**  
Katharina Wittmann  
Tel. 0800 924 10 00  
beratung@wb-fernstudium.de



### Software Engineering 8 cp

Grundlegende Definitionen, Phasenmodelle, Planungs- und Entwicklungsphasen, Werkzeuge, Erstellung eines Pflichtenheftes, Semantische Datenmodellierung, Projektplan, UML, Entwurfsmuster, Ziele des Architekturentwurfs, Aufgaben des SW-Architekten, Entwurf und Dokumentation von Architekturen, Beschreibungstechniken und Sichten (Konzeptansicht, Modulansicht, Laufzeitsicht)

### Datenbanksysteme 5 cp

Aufbau eines Datenbanksystems, 3-Ebenen-Modell, Phasenmodell, Entity-Relationship-Modell, Datenbank-Anomalien, Normalisierung des Entwurfs, Implementierung, Schlüssel-Beziehungen, Verknüpfungsoperationen, Abfragen-Entwurf

### Projektmanagement, Führung und Kommunikation 8 cp

**Projektmanagement (2 cp)**  
Begriffe und Grundlagen, Organisation von Projekten, Projektsteuerung und -controlling, Projektleiter und Projektgruppe, Projektkommunikation, Projektphasen

### Kommunikation und Führung (6 cp)

Kommunikationsmodelle, Menschliche Kommunikation, Moderation – Philosophie und Methoden, Anforderungen an Führungskräfte, Führungsverhalten, Schlüsselqualifikationen, kooperative Führung, Konfliktmanagement, Teamentwicklung und Mitarbeitermotivation

### Projektarbeit 6 cp

Sie bearbeiten ein Projekt aus Ihrem unmittelbaren beruflichen Handlungsfeld. Die Projektarbeit wird als Gruppenarbeit durchgeführt. Nach Abschluss des Projektes werden die Erfahrungen in einem schriftlichen Projektbericht und im Rahmen einer mündlichen Projektpräsentation reflektiert.

4 WOCHEN  
GRATIS  
TESTEN!  
Jetzt anmelden



## AUF EINEN BLICK

<b>Abschluss</b>	Hochschulzertifikat
<b>Creditpoints (cp)</b>	45
<b>Regelstudienzeit</b>	12 Monate Sie können die Betreuungszeit gebührenfrei um 6 Monate verlängern.
<b>Studienbeginn</b>	Jederzeit – an 365 Tagen im Jahr
<b>Studiengebühr</b>	Siehe Preisliste
<b>Zertifizierung</b>	Staatliche Zulassung durch die ZFU (Staatliche Zentralstelle für Fernunterricht), Nr. 142110 
<b>Zugangsvoraussetzungen</b>	Keine

Hochschulzertifikat

NEU

# Digitales Energiemanagement und Energiesysteme

## IHRE PERSPEKTIVEN

Den digitalen Wandel im eigenen Unternehmen voranzutreiben, ist eine der zentralen Aufgaben von Fach- und Führungskräften. Dazu zählt auch, die Potenziale des digitalen Energiemanagements erfolgreich zu erschließen. Diese Weiterbildung bereitet Sie optimal auf die Herausforderungen des modernen Energiemanagements vor.

Punkten Sie mit gefragtem Know-how für modernes Energiemanagement.

## IHR HINTERGUND

Dieses weiterbildende Studium auf Bachelorniveau richtet sich an alle Fach- und Führungskräfte, die den digitalen Wandel der Energiewirtschaft vorantreiben und sich im Bereich des digitalen Energiemanagements qualifizieren möchten.

## IHRE STUDIENINHALTE

Die Studieninhalte ziehen einen weiten Bogen von den Grundlagen der Energiewirtschaft und des digitalen Energiemanagements über Know-how zu Energiesystemen und erneuerbaren Energien bis zu modellbasierten Ansätzen. So lernen Sie, die grundlegenden Zusammenhänge von Energiesystemen und den energiewirtschaftlichen sowie den rechtlichen Rahmenbedingungen zu verstehen.

Lernen Sie, die Potenziale des digitalen Energiemanagements effektiv zu nutzen.

Ebenso ist die Erstellung von Strategien- und Planungskonzepten im Kontext des digitalen Energiemanagements wesentlicher Bestandteil des weiterbildenden Studiums. Ergänzt wird dies durch technische Themen wie Aufbau und Analyse von erneuerbaren Energiesystemen und Smart Grids. Das weitreichende Themenspektrum in dieser Weiterbildung wird abgerundet durch modellbasierte Analyseansätze von Energiesystemen und ergänzt um anschauliche Praxisbeispiele.

## IHR LERNSTOFF

### Einführung in die Energiewirtschaft und das Energiemanagement 10 cp

Energiewirtschaftliche Grundlagen, Energiemärkte/-teilmärkte, Einrichtungen und Institutionen der Energiewirtschaft, Rahmenbedingungen der Versorgung, Energieträger und Prozesse, Träger der Energiewirtschaft und ihre Besonderheiten, Private Haushalte und Förderung (Erneuerbare-Energien-Gesetz) Energiebedürfnisse der Nutzer und Konsumenten, Szenarien des Energiemanagements, Strategie- und Planungskonzepte, Kostenoptimierung und Controlling, Energiemanagementsysteme

### E-Energy und IT in der Energiewirtschaft 4 cp

Anforderungen und Grundlagen von IKT-Systemen in der Energiewirtschaft, Informationsmanagement in der Energiewirtschaft, Architekturen und Organisation, E-Energy – IKT-basiertes Energiesystem der Zukunft (z. B. Smart Grids)

**WIR BERATEN SIE GERN**



**Akademische Leitung**  
Prof. Dr. Rainer Elsland



**Studienberatung**  
Katharina Wittmann  
Tel. 0800 924 10 00  
beratung@wb-fernstudium.de



**4 WOCHEN  
GRATIS  
TESTEN!**  
Jetzt anmelden

## AUF EINEN BLICK

<b>Abschluss</b>	Hochschulzertifikat
<b>Creditpoints (cp)</b>	30
<b>Regelstudienzeit</b>	9 Monate Sie können die Betreuungszeit gebührenfrei um 5 Monate verlängern.
<b>Studienbeginn</b>	Jederzeit – an 365 Tagen im Jahr
<b>Studiengebühr</b>	Siehe Preisliste
<b>Zertifizierung</b>	Staatliche Zulassung durch die ZFU (Staatliche Zentralstelle für Fernunterricht), Nr. 143010c
<b>Zugangsvoraussetzungen</b>	Keine



### Energieinformationsnetze 6 cp

Rollenmodell in der Energieversorgung, Netzstruktur für den IKT-Einsatz in der Energieversorgung, Sicherheitsaspekte, Konfigurationen zwischen Verbraucher und Versorger, Technische Kommunikationsmöglichkeiten in einem Energieinformationsnetz, Netz-Referenzmodell, Lokale Kommunikation beim Verbraucher, Kommunikation zwischen Verbraucher und Versorger (CEIN), Standardisierung, Kommunikation in Verteil- und Übertragungsnetzen, Smart Metering (Aufgabe, Netzaufbau, Anwendungen), Smart Grids (Prinzip, Aufbau, Aufgaben, Einsatz von Energieinformationsnetzen in Smart Grids)

### Energiesysteme und regenerative Energien 5 cp

Einsatzszenarien unterschiedlicher Energiesysteme, Wirtschaftlichkeit von Energiesystemen, Grundlagen und Probleme der Energieversorgung, Entwicklungstendenzen, Verfahren zur Wirtschaftlichkeitsberechnung von Energiesystemen, Zentrale und dezentrale Einsatzszenarien und ihre Vor-/Nachteile, Konventionelle und innovative Technologien, Regenerative Energien und kleine, dezentrale Systeme, Virtuelle Kraftwerke, Berechnungen und Kostenvergleiche

### Modellierung und Simulation von Energiesystemen 5 cp

Grundlagen von Modellierung und Simulation, Modellierung und Simulation von Energiesystemen, Beispiele und Fallstudien, Softwareeinsatz

Hochschulzertifikat

# IT-Sicherheit

NEU

## IHRE PERSPEKTIVEN

Der Schutz von IT-Systemen vor Angriffen gehört mittlerweile in allen Unternehmen, Behörden und Organisationen zu einer der wichtigsten Aufgaben. Mit diesem weiterbildenden Zertifikatsstudiengang auf Hochschulniveau qualifizieren Sie sich auf dem Gebiet IT-Sicherheit, in dem Experten händierend gesucht werden.

## IHR HINTERGRUND

Sie suchen einen Einstieg in das Thema Informationssicherheit? Sie interessieren sich für IT-Themen, arbeiten bereits im IT-Sektor oder wollen sich als Führungskraft auf diesem Gebiet etablieren? Wann ist diese berufsbegleitende Weiterbildung genau das Richtige für Sie. Ein betriebswirtschaftliches Grundverständnis ist dabei von Vorteil.

## IHRE STUDIENINHALTE

Sie betrachten sowohl die technischen Grundlagen der IT-Sicherheit als auch Management-Aspekte, die Sie als Führungskraft benötigen. Sie lernen die Relevanz der Informationssicherheit aus wirtschaftlicher und aus gesellschaftlicher Sicht kennen und sind mit allen rechtlichen Aspekten vertraut. Sie sind in der Lage, den Schutzbedarf einer Organisation zu ermitteln, Risikoanalysen durchzuführen und daraus Sicherheitsrichtlinien und -Prozesse in Organisationen abzuleiten. Sie lernen die verschiedenen Bedrohungen und Angriffsmethoden kennen und können Ihre Organisation vor Malware schützen.

Die technischen Aspekte der IT-Sicherheit setzen grundlegende Informatikkenntnisse über Betriebssysteme, Netzwerke und Datenübertragung voraus, die in den Modulen Betriebssysteme, Informationstechnologie und Verteilte Informationsverarbeitung vermittelt werden, immer mit Bezug zur IT-Sicherheit.

Als Abschluss erhalten Sie das Hochschulzertifikat, das Ihre erfolgreiche Weiterbildung auf Hochschulniveau dokumentiert.

## IHR LERNSTOFF

### Betriebssysteme **6 cp**

Grundlagen von Betriebssystemen: Architektur, Prozesse und Threads, Koordinierung paralleler Prozesse, Ressourcen (Betriebsmittel), Speicherverwaltung, Ein-/Ausgabesystem, Dateiverwaltung, Probleme des praktischen Einsatzes von Betriebssystemen (UNIX/Linux)

Kennenlernen gängiger Betriebssysteme:

Einführung in UNIX, Dateisystem, Editor, Prozesssystem, Shell, Textfilter, vernetzte UNIX-Systeme, Schnittstellen, Grafische Benutzeroberfläche, Tools

### Informationstechnologie **6 cp**

Grundlagen moderner Computernetze, Bitübertragung und Netzzugang, TCP/IP-Protokollfamilie, Internetworking und Netzdesign, Anwendungsdienste und Netzmanagement, jeweils mit Bezug zu sicherheitsrelevanten Aspekten

### Verteilte Informationsverarbeitung **6 cp**

- » Architektur verteilter Systeme, Prozesse und Threads, Interprozesskommunikation und Synchronisation
- » Protokollarchitektur, Geräte-Adressierung, Adressierung und Routing in IP-Netzwerken, Nachrichten, Übertragung
- » Sockets, Remote Procedure Calls, Network File Systems
- » Programmierung von verteilten Systemen
- » Hochverfügbarkeit, Verschlüsselung in Netzwerken und digitale Authentifizierung, Sicherheitsmechanismen in Netzwerken



### WIR BERATEN SIE GERN



**Akademische Leitung**  
Prof. Dr. Jürgen Otten  
Sabine Hörth



**Studienberatung**  
Katharina Wittmann  
Tel. 0800 924 10 00  
beratung@wb-fernstudium.de



**4 WOCHEN  
GRATIS  
TESTEN!**  
Jetzt anmelden



### AUF EINEN BLICK

<b>Abschluss</b>	Hochschulzertifikat
<b>Creditpoints (cp)</b>	30
<b>Regelstudienzeit</b>	9 Monate Sie können die Betreuungszeit gebührenfrei um 5 Monate verlängern.
<b>Studienbeginn</b>	Jederzeit – an 365 Tagen im Jahr
<b>Studiengebühr</b>	Siehe Preisliste
<b>Zertifizierung</b>	Staatliche Zulassung durch die ZFU (Staatliche Zentralstelle für Fernunterricht), Nr. 294019
<b>Zugangsvoraussetzungen</b>	Keine



### Einführung in die IT-Sicherheit **6 cp**

- » Einführung zum Datenschutz und zur Informationssicherheit (Relevanz und Begrifflichkeiten), Schutzziele
- » Informationssicherheit in Organisationen
- » Informationssicherheit aus wirtschaftlicher und gesellschaftlicher Sicht
- » Bedrohungen und Schwachstellen (Datendiebstahl, Social Engineering etc.)
- » Angriffe aus dem Internet (Sniffer, Spoofing etc.)
- » Gefahren bei der Nutzung des Internets (beim Surfen, Mailing, Online-Handel und -Banking)
- » Gefahren durch Malware (Viren, Würmer, Trojaner etc.)

### IT-Sicherheitsmanagement **6 cp**

- » Modelle (nach Stelzer, BSI)
- » Managementsysteme (Leitfäden, Empfehlung des BSI, Zertifizierungen)
- » Entwicklung von Sicherheitskonzepten (Risikoanalyse, Grundsatz etc.), Datenschutz
- » Notfallmanagement
- » Incident Handling
- » IT-Forensik (Grundlagen, IT-forensische Untersuchungen)
- » Standards und Gesetze (BSI-Leitfaden, IT-Grundrecht, ISO 2700x, Bundesdatenschutzgesetz)

Hochschulzertifikat

NEU

# Vertriebsmanagement B2B

## IHRE PERSPEKTIVEN

Der Vertrieb im Business-to-Business-Bereich (B2B) und im Speziellen im Investitionsgüterbereich ist komplex und stellt Sie vor besondere Herausforderungen: Sie verhandeln mit einem Gremium unterschiedlicher Personen, der Verhandlungsprozess kann sich über mehrere Monate hinziehen, die Produkte sind erklärungsbedürftig. Auch in Zeiten der Digitalisierung tragen hier persönliche Kundenkontakte in hohem Maße zum Verkaufserfolg bei. Allerdings steigen im immer stärker werdenden Wettbewerb die Erwartungen an das betriebswirtschaftliche und technische Hintergrundwissen des Vertriebsmitarbeiters. Diese Weiterbildung bereitet Sie optimal auf diese Herausforderungen vor.

Sichern Sie sich Kompetenzen im Vertrieb von Investitionsgütern

## IHR HINTERGRUND

Dieses weiterbildende Studium auf Bachelorniveau richtet sich an alle Berufstätigen, die nach einer Ausbildung die ersten Erfahrungen im Vertrieb gesammelt haben und ihr Grundlagenwissen und ihre Kompetenzen im Vertriebsmanagement ausbauen möchten.

**4 WOCHEN GRATIS TESTEN!**  
Jetzt anmelden

## IHRE STUDIENINHALTE

In dem Zertifikatsstudiengang Vertriebsmanagement B2B bilden wir Sie interdisziplinär und wissenschaftlich aus. Im ersten Semester des berufsbegleitenden Fernstudiums erwerben Sie grundlegende Kenntnisse aus Betriebswirtschaft, Recht und Personalführung. Grundlegende Kenntnisse in Mathematik und die Einführung in naturwissenschaftliche Ingenieurgrundlagen verschaffen Ihnen die mathematisch-naturwissenschaftlichen Kompetenzen. Im zweiten Semester wählen Sie eine Fremdsprache. Controlling, Qualitätsmanagement, Rechnungswesen und Finanzierung runden die betriebswirtschaftliche Ausbildung ab. Sie vertiefen Ihr Wissen im Bereich Marketing und Vertriebsmanagement im B2B-Bereich.

## IHR LERNSTOFF

### Einführungsprojekt 2 cp

Die Fallstudie behandelt typische Entscheidungssituationen an der Schnittstelle zwischen Technik, Produktion und Betriebswirtschaft. Schwerpunkte sind der Einkauf und die Disposition von Material und Maschinen nach betriebstechnischen und betriebswirtschaftlichen Gesichtspunkten. Ausgehend von einer Schilderung der Wettbewerbssituation eines Unternehmens und einer durchgeführten Recherchearbeit zu wichtigen Begrifflichkeiten werden Aufgabenstellungen vorgestellt. Sie erarbeiten in Gruppen entsprechende Vorschläge und stellen sie in Form einer Abschlusspräsentation zusammen.

### Marketing und technischer Vertrieb 5 cp

Einführung und Grundlagen Business-to-Business-Marketing, Strategisches Business-to-Business-Marketing, Operatives Business-to-Business-Marketing, Organisation, Implementierung und Controlling, Vertriebs- und Geschäftsbeziehungsmanagement

### Sales Management Investitionsgüter 6 cp

Buying Center und Akteure im Absatzkanal, Angebotswesen, Vertragsverhandlungen, Internationaler Vertrieb (Vertrag, Zahlungsbedingungen, Exportdokumente), Maschinenvorfürungen und Inbetriebnahmen, After Market Business, E-Business, CRM-Software, Führungskompetenzen im Vertrieb, Entlohnungssysteme

### BWL und Wirtschaftsrecht 7 cp

Betriebswirtschaftliche Grundlagen, Organisatorische Strukturen, Unternehmensführung, Material- und Produktionswirtschaft, Absatz, Handelsrecht, Kaufvertrag, Wirtschaftsrecht



### WIR BERATEN SIE GERN



**Akademische Leitung**  
Martina Schwarz-Geschka



**Studienberatung**  
Katharina Wittmann  
Tel. 0800 924 10 00  
beratung@wb-fernstudium.de



### Personalführung und Arbeitsrecht 5 cp

Arbeitnehmer-Arbeitgeber-Beziehungen, Strategie des Human Resources Management (HRM), Personalplanung, Personalbeschaffung, Personalorganisation, Teamführung, Arbeitsentgelt

### Controlling und Qualitätsmanagement 6 cp

Instrumentarien der Unternehmenssteuerung und -überwachung, Reengineering und Restrukturierung von Betrieben, Unternehmensanalysen, Aufspüren und Bewerten von Verlustquellen, Entscheidungs- und Problemlösungstechniken, Bewertung von Lösungsalternativen, Wirtschaftsvergleiche, Arbeitsorganisation und Qualitätswesen, Grundlagen und Konzepte des Qualitätsmanagements, Qualitätssicherung und -controlling

### Rechnungswesen und Finanzierung 6 cp

Kosten- und Leistungsrechnung als zentrales Instrument des operativen Controllings, Darstellung der Zusammenhänge und Analyse von Bilanzen und Jahresabschlüssen, Fallstudie Jahresabschluss, Grundlagen und Begrifflichkeiten der Finanzierung, Statische und dynamische Methoden der Investitionsrechnung, Steuerungsfunktion der Zinssätze, Investitionsentscheidungen und Entscheidungsoptimierung, Nutzwertanalyse, Investition und Finanzierung, Entscheidungstheorie

### Wirtschaftsmathematik und Statistik 12 cp

Mengenlehre, insbesondere Zahlenmengen und vollständige Induktion, Finanzmathematik, u. a. Zins- und Rentenrechnung, Matrizen und lineare Gleichungssysteme, Optimierung, Folgen und Funktionen, Differenzial- und Integralrechnung, Numerische Mathematik, Grundlagen der Stochastik, Verteilungsfunktionen, Wahrscheinlichkeiten, Deskriptive und induktive Statistik

### Einführung naturwissenschaftliche Ingenieurgrundlagen 8 cp

Grundlagen und Grundbegriffe der Statik, Grundlagen bewegter Körper, Festigkeitslehre mit Beanspruchungsarten, Allgemeine Chemie, Chemische Reaktionen, Einführung in die Werkstoffkunde (metallische Konstruktionswerkstoffe), Polymerwerkstoffe

## WAHLBEREICH

(Sie wählen 1 Modul mit 3 cp)

In fast allen Studiengängen der Hochschule gehört die Ausbildung von Sprachkenntnissen zum curricularen Standard. Die englische Sprache ist hier nach wie vor erste Wahl. Sie können bei einer bereits vorhandenen Sprachkompetenz in Englisch alternativ auch die Weltsprache Spanisch wählen

### English 3 cp

Grammar, Vocabulary, Communication, Business and Technical English

### Spanisch 3 cp

Alltagssituationen (Arzt, Hotel, Restaurant, Einkauf, Bahnhof etc.), Grundlegende Formen der spanischen Grammatik, Grund- und Aufbauwortschatz



### AUF EINEN BLICK

<b>Abschluss</b>	Hochschulzertifikat
<b>Creditpoints (cp)</b>	60
<b>Regelstudienzeit</b>	12 Monate Sie können die Betreuungszeit gebührenfrei um 6 Monate verlängern.
<b>Studienbeginn</b>	Jederzeit – an 365 Tagen im Jahr
<b>Studiengebühr</b>	Siehe Preisliste
<b>Zertifizierung</b>	Staatliche Zulassung durch die ZFU (Staatliche Zentralstelle für Fernunterricht), in Beantragung
<b>Zugangsvoraussetzungen</b>	Keine





## HOCHSCHULZERTIFIKATE AUF MASTER-NIVEAU

Für eine berufliche Weiterentwicklung ist nicht immer ein umfangreiches Master-Studium notwendig. Unsere weiterbildenden Studiengänge auf Master-Niveau sind eine attraktive Alternative. Damit erwerben Sie interdisziplinäres, akademisches Know-how für angesagte, moderne Berufsfelder. Ihre Leistungen werden Ihnen mit staatlich anerkannten Hochschulzertifikaten bescheinigt.

- 56** Media Production
- 59** Digital Leadership
- 62** Engineering Management – Consultant Business-to-Business Marketing
- 64** Engineering Management – Patentmanagement/-ingenieurwesen
- 66** Engineering Management – Produkt- und Life-Cycle-Management
- 68** Engineering Management – Prozessmanagement
- 70** Engineering Management – Qualitätsmanagement/-ingenieurwesen
- 72** General Management
- 74** Information Systems Management
- 79** Entrepreneurship
- 82** Zukunftsmanagement

Hochschulzertifikat

# Media Production

#UserExperience #UsabilityEngineering

## IHRE PERSPEKTIVEN

Ob Hörfunk, Film, Fernsehen, Print oder Online – viele Inhalte werden heute multimedial vermittelt. Daher sind in der Medienbranche immer häufiger Experten mit fachübergreifenden Kompetenzen der Medieninformatik gefragt. Mit dieser Weiterbildung auf Masterniveau erweitern Sie Ihr Know-how speziell für die Produktion von modernen Medienangeboten. Damit sind Sie bestens aufgestellt im globalen Medienmarkt, aber auch für die digitale Transformation in Ihrem Unternehmen. Neben der Technik spielen insbesondere gestalterische Aspekte bei der Mensch-Maschine-Interaktion eine Rolle, wie sie im Modul „Informationsvisualisierung und Usability-Engineering“ vermittelt werden.

Schaffen Sie die Voraussetzungen für anspruchsvolle Aufgaben im Medienbereich.

## IHR HINTERGRUND

Dieses berufsbegleitende Studium mit Hochschulzertifikat richtet sich an alle, die professionell in der Media Production arbeiten möchten. Der interdisziplinäre Ansatz des Studiengangs bietet Berufstätigen aus verschiedenen Medienbereichen eine umfassende Weiterbildung.

## IHRE STUDIENINHALTE

Unser weiterbildendes Studium zur Media Production vermittelt Ihnen auf Hochschulniveau sowohl technische und gestalterische Fachkenntnisse als auch Kompetenzen für leitende Aufgaben.

Sie erlernen in dem Hochschulzertifikatskurs grundlegende Methoden zur Produktion bei Film und Fernsehen sowie für den Hörfunk- und Printbereich. Darüber hinaus erfahren Sie alles zur Konzeption und Gestaltung von zeitgemäßen Webanwendungen – insbesondere beschäftigen Sie sich mit der Struktur des World Wide Web sowie mit HTML, XML, CSS und Web-Servern.

Wählen Sie individuell Ihre passende Vertiefungsrichtung.

Im darauf folgenden Wahlpflichtbereich spezialisieren Sie sich weiter – entweder in einer technischen Richtung oder im Bereich Design oder Management. Hier wählen Sie aus fünf Modulen die zwei aus, die Ihren Interessen und beruflichen Wünschen entsprechen. Ob Sie sich für Technische Verfahren der Medieninformatik, Internationales Medienmanagement, Informationsvisualisierung und Usability Engineering, Entwicklung mobiler Applikationen oder Corporate Design und Identity entscheiden: Sie profitieren in jedem Fall von äußerst gefragtem Fachwissen.

Erfolgreich absolviert, erhalten Sie nach dem Studium das Hochschulzertifikat, das Ihre akademische Weiterbildung bestätigt.

## IHR LERNSTOFF

**Projektmanagement und Methoden wissenschaftlichen Arbeitens inkl. Seminar** **2 cp**  
Eigenständiges, zielgerichtetes Recherchieren zu einem wissenschaftlichen Thema, Wissenschaftliches Aufbereiten und Dokumentation der Informationen, Vorgehen bei Wissenschaftswettbewerben, Auswahl und kritische Reflexion von Methoden, Organisation von Projekten, Projektsteuerung und -controlling



### WIR BERATEN SIE GERN



**Akademische Leitung**  
Prof. Dr. Zeynep Tuncer



**Studienberatung**  
Katharina Wittmann  
Tel. 0800 924 10 00  
beratung@wb-fernstudium.de



**4 WOCHEN GRATIS TESTEN!**  
Jetzt anmelden

**Medienproduktion** **6 cp**  
Technik und Produktion bei Film und Fernsehen sowie im Audio- und Hörfunkbereich; Printproduktion; Wissenspräsentation im Internet; Beschreibungslogiken, XML Schemata, RDF, RDF-XML- und RDFS, Web-Ontologien, Medienkommunikation (Medienmodelle, Pressefreiheit, Medienethik)

**Architektur und Gestaltung von Webanwendungen** **6 cp**  
TCP/IP-Architektur und -Anwendungen, Grundlagen und Architektur des World Wide Web (HTTP-Protokoll, Aufbau und Struktur von HTTP-Messages), HTML, SGML, CSS, XML Sprachen und Anwendungen (XML DTD, XML Schema, XHTML, Web Services (SOAP, REST), XSL), Web-Server (CGI, SSI, APIs, FastCGI, Servlets, Java Server Pages, Virtual Hosting, Konfigurationen, Sicherheit), Web-Browser (Architekturen, HTTP-Anfragen, -Antworten und -Interaktionen), Active Browser Pages (CSS, DHTML, JavaScript, AJAX), Grundlagen-Designs und Gestaltung ergonomischer Webanwendungen

**Vertiefungsarbeit** **4 cp**  
Szenarien im Kontext der Inhalte sowie Integration und übergreifende Bearbeitung der Schwerpunkte des Studiengangs, Flexible didaktische Gestaltung über unterschiedliche Lernmethoden (z. B. Fallstudien, Marktforschung, Modellbildung, Gestaltungsempfehlungen, Recherche, Machbarkeitsstudien, Konzeption)

## WAHLPFLICHTBEREICH

(Sie wählen 2 Module)

**Technische Verfahren der Medieninformatik** **6 cp**  
Datenformate, Medien- und Datenströme, Verarbeitung von Mediendaten: AD/DA-Wandlung, Anwendung Fourier-Transformation (FFT), Digitale Filter, Datenkomprimierung und -übertragung, Bild- und Videoanalyse, Mediendatenbanken; Medientechnik: Zeit- und frequenzabhängige Signale und Pegel, Speichertechni-

## AUF EINEN BLICK

<b>Abschluss</b>	Hochschulzertifikat
<b>Creditpoints (cp)</b>	30
<b>Regelstudienzeit</b>	9 Monate Sie können die Betreuungszeit gebührenfrei um 5 Monate verlängern.
<b>Studienbeginn</b>	Jederzeit – an 365 Tagen im Jahr
<b>Studiengebühr</b>	Siehe Preisliste
<b>Zertifizierung</b>	Staatliche Zulassung durch die ZFU (Staatliche Zentralstelle für Fernunterricht), Nr. 259910
<b>Zugangsvoraussetzungen</b>	Grundkenntnisse Mathematik, Programmierung, Software Engineering, Gestaltungslehre, Bildbearbeitung, Grundlagen Audio-/Videoproduktion sowie abhängig von der Wahl der beiden Wahlpflichtmodule sind Grundkenntnisse in Betriebswirtschaftslehre und Physik von Vorteil.



ken, Übertragungskanäle, Übertragungsmedien und -techniken (Antennentechnik, terrestrischer Funk, Satellitenfunk), Modulation und Multiplexing; Audiotechnik (Tonstudio, Filter, Mikrofon); Sende- und Empfangstechniken für Hörfunk, Bildabtast- und Synchronisationsverfahren für Film und Fernsehen

**Internationales Medienmanagement 6 cp**  
Grundlagen des Medienmanagements, Wertschöpfung in den Medienmärkten, Strategisches und operatives Medienmanagement, Business Development, Partnerschaften und Allianzen, Internationalisierung und interkulturelle Aspekte, Organisation im Medienbetrieb, Telemedien und Multimediarecht, Fallstudien

**Informationsvisualisierung und Usability Engineering 6 cp**  
Gestaltgesetze und -elemente, Information Mapping, Interface Design, Layout, Visualisierungskonzepte und Darstellungstechniken, Screendesign, Informationsarchitektur, Darstellung verschiedener Medientypen, Informationsvisualisierung

**Entwicklung mobiler Applikationen 6 cp**  
Einführung App-Programmierung: Android Software Development Kit (SDK), Programmierung grafischer Benutzeroberflächen, Persistenz und Datenbanken, Softwarekomponenten in Android, Hintergrundverarbeitung, Netzwerkprogrammierung, Standortbezogene Dienste, Sensordatenverarbeitung, Aspekte der Softwareentwicklung

**Corporate Design und Identity 6 cp**  
Voraussetzungen und Wirkung von CI, Handlungsparameter, Personalpolitik, Interne und externe Interaktionen, Image, Planung und Durchführung von CI-Projekten, Beziehung zwischen Unternehmenspolitik und -identität, Analyse wichtiger Faktoren von CI-Konzepten, Bedeutung der CI für Unternehmenskultur und -kommunikation, Kommunikationsstrategien

## ... EXPERTENSTIMME

„Gestalten Sie die mediale Vielfalt von morgen mit – diese Informatikweiterbildung ist Ihr Schlüssel dafür. Sie können sicher sein: Unsere Studieninhalte sind immer auf dem neuesten technischen Stand – und sehr praxisnah aufgebaut.“



Sabine Hörth  
Wissenschaftliche Mitarbeiterin

Hochschulzertifikat

NEU

# Digital Leadership

#DigitaleTransformation #DigitaleEthik #ITSecurity

## IHRE PERSPEKTIVEN

Die digitale Transformation stellt nahezu alle Branchen vor neue Herausforderungen. Als Experte im Digital Leadership lenken Sie den digitalen Wandel Ihres Unternehmens in erfolgreiche Bahnen. Dieser Hochschulzertifikatskurs vermittelt Ihnen das Know-how dafür. Diese Weiterbildung qualifiziert Sie für die Rolle des Chief Digital Officer (CDO), der als Führungskraft frühzeitig Trends beobachtet, Digitalisierungsstrategien erarbeitet und effiziente Strukturen schafft.

Erwerben Sie gefragte  
Schnittstellen-Kompetenzen  
zur Digitalisierung.

## IHR HINTERGRUND

Dieses weiterbildende Studium auf Masterniveau eignet sich für alle Fach- und Führungskräfte, die ein Hochschulstudium in den Wirtschafts-, Natur- oder Ingenieurwissenschaften oder der Informatik absolviert haben. Mit dem akademischen Lehrgang erweitern Sie Ihr berufliches Profil im Thema Digital Leadership.

## IHRE STUDIENINHALTE

In diesem Fernlehrgang zum Hochschulzertifikat Digital Leadership erwerben Sie umfassende Kompetenzen, um den Anforderungen der Digital Transformation und des Organizational Development gerecht zu werden. Darüber hinaus lernen Sie relevante IT-Kenntnisse, wie zum Beispiel zur IT-Security. In einem weiteren Modul beschäftigen Sie sich ausführlich mit Fragen der digitalen Ethik.

Werden Sie ein optimal  
ausgebildeter Führungsexperte  
für den digitalen Wandel.

Der Wahlpflichtbereich bietet Ihnen die Chance, Ihr bereits erworbenes Fachwissen im Digital Leadership in einem Spezialfeld auszubauen. Wählen Sie einfach aus sechs Modulen den Schwerpunkt, der am besten zu Ihren individuellen Interessen und Karrierevorstellungen passt. Zur Auswahl stehen Internationales Management und Interkulturelle Kommunikation,

IT-Service-Management, Collaboration Engineering, E-Business, IT-Controlling sowie Architektur- und Softwarekonzepte.

Nach erfolgreichem Abschluss erhalten Sie das Hochschulzertifikat – ein weithin anerkannter Nachweis über eine Weiterbildung auf Hochschulniveau.

## IHR LERNSTOFF

**Digital Transformation and Organizational Development 8 cp**  
Digital Leadership, Digitalisierungsstrategie, Digitale Geschäftsmodelle, Führungsverhalten, Unternehmensführung, Organisationsentwicklung, Prozessmanagement, Informationsmanagement

**Digitale Ethik 6 cp**  
Ethik der digitalen Zeit: Definitionen und Grundlagen der Ethik im digitalen Zeitalter, Thematik der digitalen Ethik und Verständnis und Bewertung von Problemstellungen aus Sicht der Ethik im Rahmen der einhergehenden Digitalisierung – Allgemeine Herausforderungen der Digitalisierung an die Ethik sowie Chancen und Gefahren der Digitalisierung – Zentrale Begriffe und Fragestellungen der Disziplin Maschinenethik sowie anderer Ethikbereiche, wie Informations- und Technikethik  
Medienethik: Definitionen und Grundlagen im Bereich der Medienethik, Aktuelle Bedeutung der Ethik im Bereich der Medien, Funktionen der Medienethik, Systeme zur Einordnung ethischer Fragestellungen und zur Identifikation der Verantwortung, Me-

## WIR BERATEN SIE GERN



**Akademische Leitung**  
Prof. Dr. Helge Nuhn



**Studienberatung**  
Katharina Wittmann  
Tel. 0800 924 10 00  
beratung@wb-fernstudium.de



**4 WOCHEN GRATIS TESTEN!**  
Jetzt anmelden

**AUF EINEN BLICK**

<b>Abschluss</b>	Hochschulzertifikat
<b>Creditpoints (cp)</b>	32
<b>Regelstudienzeit</b>	9 Monate Sie können die Betreuungszeit gebührenfrei um 5 Monate verlängern.
<b>Studienbeginn</b>	Jederzeit – an 365 Tagen im Jahr
<b>Studiengebühr</b>	Siehe Preisliste
<b>Zertifizierung</b>	Staatliche Zulassung durch die ZFU (Staatliche Zentralstelle für Fernunterricht), Nr. 166318c
<b>Zugangsvoraussetzungen</b>	Abgeschlossenes Hochschulstudium in den Bereichen Informatik, Wirtschafts-, Natur- oder Ingenieurwissenschaften



dienethische Problemfälle, Unterscheidung zwischen Geltung und Durchsetzung von Medienethik, Ausgewählte Problemfelder der Medienethik

**IT-Security-Management** **6 cp**  
Stellenwert der Informationssicherheit, Sicherheitsorganisation, Sicherheit definieren und Risiken erkennen und bewerten, Reporting, Business Continuity, Notfallmanagement, Incident Handling, IT-Forensik

**IT-Innovationsmanagement** **6 cp**  
Grundlagen des Innovationsmanagements, Elemente des IT-Innovationsmanagements, Organisatorische Einbindung, IT-Innovationsmanagement und Kernprozesse, IT-Innovationsprozess

**WAHLPFLICHTBEREICH**  
(Sie wählen 1 Modul)

**Internationales Management und Interkulturelle Kommunikation** **6 cp**  
Grundlagen und Begriffe des internationalen Managements, Strategien und Strategiedimensionen, Grundbegriffe und Theorien interkultureller Kommunikation, Methoden, Analyse und Optimierung interkultureller Begegnungen, Interkulturelle Kommunikation, Kooperation und Koexistenz

**IT-Service-Management** **6 cp**  
IT-Service-Management und Geschäftsprozesse, Organisation des IT-Service-Managements, Kunden- und Serviceorientierung der Informationstechnik, Business Services, Effizienz, Qualität und Wirtschaftlichkeit der IT-Organisation, Prozessmanagement und IT-Service-Management, Methodenwerk des IT-Service-Managements

**Collaboration Engineering** **6 cp**  
Kollaborationstechnologien, CSCW und Groupware, Social-Web-Anwendungen, Web 2.0 und Social Software, Moderation und Verhandlungsfähigkeit, Facilitation, Ziele der Moderationsmethoden, -techniken und -werkzeuge, Harvard Negotiation Concept, Methoden zur Identifikation wiederkehrender Prozesse, Aufbau gemeinsamer Arbeitsformen, Rahmenbedingungen für Collaboration Engineering, Funktion von Thinklets, Gestaltung von kollaborativen Prozessen, Collaboration Process Design

**E-Business** **6 cp**  
Basics of Information Technology, Information Exchange, Internet Value Chain, Models and Platforms, Online Marketing, E-Shop, E-Payment, Mobile Commerce, E-Procurement, E-Contracting, E-Distribution, E-CRM, E-Community

**IT-Controlling** **6 cp**  
IT-Controlling-Konzept, Strategische Controllinginstrumente (Balanced Scorecard, Portfoliomanagement), Operative Controllinginstrumente (Service Level Agreements, Deckungsbeitragsrechnung, Prozesskostenrechnung), IT-Projektcontrolling

**Architektur- und Softwarekonzepte** **6 cp**  
Grundlagen, Definitionen und Begriffe, Techniken/Konzepte: Framework, Komponenten, Web-Services, Cloud Computing, Grid Computing u. a.



**Ausgezeichnetes Studienangebot**



Der Hochschulzertifikatsstudiengang „Digital Leadership“ wurde zum „Studienangebot des Jahres 2019“ gewählt – und erhielt somit einen der traditionsreichsten Bildungspreise Deutschlands.

Jährlich zeichnet der Fachverband Forum Distance Learning damit herausragende und innovative Studienangebote aus.

Hochschulzertifikat

# Engineering Management – Consultant Business-to-Business Marketing

## IHRE PERSPEKTIVEN

Der Erfolg von fortschrittlichen Industriegütern hängt nicht nur von deren Qualität ab – auch ein effizientes Innovationsmanagement sowie ein spezielles B2B-Marketing haben großen Einfluss. Mit dieser Weiterbildung auf Masterniveau eignen Sie sich langfristig gefragte Fach- und Führungskompetenzen an. Sie beraten Industrieunternehmen strategisch bei der Entwicklung und Vermarktung neuer Produkte.

Sichern Sie sich attraktive Karriereperspektiven im B2B-Bereich.

## IHR HINTERGRUND

Dieser Hochschulzertifikatskurs passt für alle, die sich beruflich im Bereich des technischen Innovationsmanagements und B2B-Marketings orientieren möchten. Sie sollten bereits über Grundlagenwissen aus technischen und wirtschaftswissenschaftlichen Berufsfeldern verfügen. Ihr neu erworbenes Fach-Know-how ebnet Ihnen den Weg für neue anspruchsvolle Führungsaufgaben.

## IHRE STUDIENINHALTE

Das weiterbildende Studium zum Hochschulzertifikat „Engineering Management – Consultant Business-to-Business Marketing“ erweitert Ihre Fach- und Führungskompetenzen auf Masterniveau. Sie erwerben zu Beginn Ihres Lehrgangs fundiertes Basiswissen zu betriebswirtschaftlichen Prozessen und der innovativen Entwicklung von Organisationen.

Zusätzlich erlernen Sie quantitative Methoden und generelle Managementtechniken, mit denen Sie künftig strategische und planerische Leitungsaufgaben übernehmen können.

Mit drei Vertiefungsmodulen vermitteln wir Ihnen aktuelles Fachwissen zum Innovationsmanagement – beispielsweise erfahren Sie Details zur staatlichen Förderung von Innovationen. Ausführlich beschäftigen Sie sich darüber hinaus mit dem Markt- und Projektmanagement, um tragfähige Analysen und Vertriebsstrategien entwickeln zu können.

Qualifizieren Sie sich auf Masterniveau für anspruchsvolle Managementaufgaben.

Außerdem lernen Sie die vielfältigen Instrumente für einen optimalen B2B-Marketingmix kennen und erarbeiten sich systematisch Entscheidungsgrundlagen im Umgang mit Industriegütern.

Nach erfolgreichem Absolvieren dieses akademischen Kurses erwerben Sie das Hochschulzertifikat. Damit werten Sie Ihre Bewerbungen für leitende Tätigkeiten entscheidend auf.



### WIR BERATEN SIE GERN



**Akademische Leitung**  
Prof. Dr. Rainer Elsland



**Studienberatung**  
Katharina Wittmann  
Tel. 0800 924 10 00  
beratung@wb-fernstudium.de



## IHR LERNSTOFF

### METHODENKOMPETENZ UND ENTSCHEIDUNGSGRUNDLAGEN

**Grundlagen Wirtschaft und Organisation** 6 cp  
Grundlagen betriebswirtschaftlicher Prozessorientierung, Organisation und innovative Organisationsentwicklung, Wichtige Entscheidungsfelder betriebswirtschaftlicher Funktionsbereiche

**Quantitative Methoden** 6 cp  
Zufällige Ereignisse und ihre Wahrscheinlichkeit, Bedingte Wahrscheinlichkeiten und Unabhängigkeit zufälliger Ereignisse, Zufallsgrößen (Grundlagen, Verteilungen), Zufällige Vektoren, Deskriptive Statistik, Induktive Statistik

**Managementtechniken und Projektmanagement** 6 cp  
Managementtechniken im Strategiebildungs- und Planungsprozess, Projektmanagement

### VERTIEFUNG CONSULTANT BUSINESS-TO-BUSINESS MARKETING

**Innovationsmanagement** 6 cp  
Grundlagen des Innovationsmanagements, Management von Innovationsprozessen, von der Innovationsstrategie zur Markteinführung, Methoden des Innovationsmanagements

**Markt- und Projektmanagement** 6 cp  
Markt- und Kundenanalyse, Strategieentwicklung für Industriegüter, Technischer Vertrieb: Bedeutung, Aufgaben und Management der Schnittstellen, Besonderheiten des Industriegütermarketings, Projektmanagement im B2B-Marketing

**4 WOCHEN  
GRATIS  
TESTEN!**  
Jetzt anmelden



### AUF EINEN BLICK

<b>Abschluss</b>	Hochschulzertifikat
<b>Creditpoints (cp)</b>	30
<b>Regelstudienzeit</b>	9 Monate Sie können die Betreuungszeit gebührenfrei um 5 Monate verlängern.
<b>Studienbeginn</b>	Jederzeit – an 365 Tagen im Jahr
<b>Studiengebühr</b>	Siehe Preisliste
<b>Zertifizierung</b>	Staatliche Zulassung durch die ZFU (Staatliche Zentralstelle für Fernunterricht), Nr. 260310
<b>Zugangsvoraussetzungen</b>	Grundlagenwissen der Technik und der Wirtschaftswissenschaften



Hochschulzertifikat

# Engineering Management – Patentmanagement/-ingenieurwesen

## IHRE PERSPEKTIVEN

Mit Patenten lassen sich innovative Entwicklungen schützen – und Vorteile gegenüber Wettbewerbern sichern. Nicht umsonst ist in zahlreichen Unternehmen ein gezieltes Patentmanagement fest verankert. Wer in diesem Bereich Fach- und Führungskompetenzen aufweist, kann sich als Patentreferent bei der Planung und Steuerung von Innovationsprozessen etablieren. Das Know-how dafür erwerben Sie in diesem Kurs auf Hochschulniveau.

Lernen Sie alle Facetten des modernen Patentmanagements kennen.

## IHR HINTERGRUND

Dieser Hochschulzertifikatslehrgang richtet sich an alle, die ihr berufliches Profil im Bereich des Patentmanagements erweitern möchten. Wenn Sie bereits grundlegendes Wissen aus der Technik und den Wirtschaftswissenschaften besitzen, können Sie sich mit diesem Kurs auf Masterniveau weiterbilden. Dies eröffnet Ihnen branchenunabhängig gute Karriereperspektiven.

## IHRE STUDIENINHALTE

Unser berufs begleitender Lehrgang zum Hochschulzertifikat „Engineering Management – Patentmanagement“ vermittelt Ihnen zunächst grundlegende Methodenkompetenz und Entscheidungsgrundlagen für die wichtigsten betriebswirtschaftlichen Prozesse von Unternehmen und Organisationen. Sie erwerben ebenso quantitative Methoden wie auch essenzielle Managementtechniken – insbesondere zum Leiten von Projekten.

Werden Sie zum gefragten Patentexperten für technologische Innovationen.

Die anschließende Vertiefungsphase bietet Ihnen einen konzentrierten Überblick zu den Grundzügen des Technologiemanagements. Der Fokus liegt dabei nicht nur auf Unternehmen, sondern auch auf Prozessen in Forschungsinstituten und Universitäten.

In zwei weiteren Modulen eignen Sie sich detaillierte Fachkompetenzen zum Patentmanagement an. Hierbei lernen Sie, Schutzrechte strategisch zu nutzen. Dementsprechend beschäftigen Sie sich intensiv mit wichtigen Aspekten des Patentrechts. Anhand konkreter Fallbearbeitungen wenden Sie Ihr erworbenes Fachwissen sowie die Managementkompetenzen bereits während des Studiums praxisnah an.

Nach erfolgreichem Abschluss des weiterbildenden Studiums erhalten Sie das Hochschulzertifikat – ein weithin anerkannter Nachweis für die Weiterbildung auf Masterniveau.

## IHR LERNSTOFF

### METHODENKOMPETENZ UND ENTSCHEIDUNGSGRUNDLAGEN

**Wirtschaft und Organisation 6 cp**  
Grundlagen betriebswirtschaftlicher Prozessorientierung, Organisation und innovative Organisationsentwicklung, Wichtige Entscheidungsfelder betriebswirtschaftlicher Funktionsbereiche

 **WIR BERATEN SIE GERN**



**Akademische Leitung**  
Prof. Dr. Rainer Elsland



**Studienberatung**  
Katharina Wittmann  
Tel. 0800 924 10 00  
beratung@wb-fernstudium.de



**4 WOCHEN GRATIS TESTEN!**  
 Jetzt anmelden

**Quantitative Methoden 6 cp**  
Zufällige Ereignisse und ihre Wahrscheinlichkeit, Bedingte Wahrscheinlichkeiten und Unabhängigkeit zufälliger Ereignisse, Zufallsgrößen (Grundlagen, Verteilungen), Zufällige Vektoren, Deskriptive Statistik, Induktive Statistik

**Managementtechniken und Projektmanagement 6 cp**  
Managementtechniken im Strategiebildungs- und Planungsprozess, Projektmanagement

### VERTIEFUNG PATENTMANAGEMENT/-INGENIEURWESEN

**Technologiemanagement 6 cp**  
Begriff „Technologie“ und Grundlagen des Technologiemanagements, Technologieentwicklung in Unternehmen, Forschungsinstituten und Universitäten, Technologiediffusion und Methoden des Technologiemanagements, Technologiestrategien und -transfer, Gesellschaftliche Akzeptanz neuer Technologien

**Patentstrategien und -recht 6 cp**  
Wirtschaftliche und gesellschaftspolitische Aspekte, Strategischer Einsatz von Schutzrechten, Schutzrecht als Stand der Technik und Informationsquelle, Erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit, Schutzbereich eines Patents, Beschwerde/Verfahren vor dem Patentgericht, Europäisches und internationales Recht, Arbeitnehmererfindungsrecht, Marken- und Geschmacksmusterrecht

## AUF EINEN BLICK

<b>Abschluss</b>	Hochschulzertifikat
<b>Creditpoints (cp)</b>	30
<b>Regelstudienzeit</b>	9 Monate Sie können die Betreuungszeit gebührenfrei um 5 Monate verlängern.
<b>Studienbeginn</b>	Jederzeit – an 365 Tagen im Jahr
<b>Studiengebühr</b>	Siehe Preisliste
<b>Zertifizierung</b>	Staatliche Zulassung durch die ZFU (Staatliche Zentralstelle für Fernunterricht), Nr. 260310
<b>Zugangsvoraussetzungen</b>	Grundlagenwissen der Technik und der Wirtschaftswissenschaften



Hochschulzertifikat

# Engineering Management – Produkt- und Life-Cycle-Management

## IHRE PERSPEKTIVEN

Als Fachexperte für Produkt- und Life-Cycle-Management (PLM) eröffnen Sie sich äußerst vielseitige Aufgabenfelder. Sie arbeiten ganzheitlich und interdisziplinär entlang des gesamten Lebenszyklus eines Produkts – vom Entwurf über die Produktion und den Vertrieb bis zur Wartung. Interessiert? Unsere berufsbegleitende Weiterbildung auf Hochschulniveau schafft die methodischen und fachlichen Voraussetzungen dafür.

Unterstützen Sie branchenunabhängig Unternehmen mit moderner PLM-Expertise.

## IHR HINTERGRUND

Dieser Hochschulzertifikatskurs richtet sich an alle, die eine Weiterbildung auf Masterlevel im Bereich des Produkt- und Life-Cycle-Managements absolvieren möchten. Für das Studium sollten Sie grundlegende Kenntnisse aus der Technik und den Wirtschaftswissenschaften aufweisen. Der Kurs bietet Berufstätigen die Möglichkeit, sich weiter zu spezialisieren.

## IHRE STUDIENINHALTE

Unser Kurs zum Hochschulzertifikat „Engineering Management – Produkt- und Life-Cycle-Management“ bildet Sie umfassend und akademisch in einem übergreifenden Bereich des Managements aus. Sie erwerben anfangs wesentliche betriebswirtschaftliche und organisatorische Fachkompetenzen. Dazu gehören neben quantitativen Analysemethoden auch generelle Techniken zu strategischen und planerischen Managementprozessen.

Werden Sie ein ganzheitlich denkender und lösungsorientierter Produktmanager.

Im späteren Studiumsverlauf erweitern Sie Ihr Know-how um die spezifischen Grundlagen des Qualitäts- sowie Produkt- und Life-Cycle-Managements. Hier eignen Sie sich die Handlungskompetenz an, um den besonderen Herausforderungen des Produktmanagements gerecht zu werden. Anschließend können Sie PLM-Projekte konzipieren, begleiten und einschätzen.

Nach erfolgreichem Abschluss der Weiterbildung erhalten Sie das Hochschulzertifikat. Dies weist Ihnen eine Weiterbildung auf Hochschulniveau nach.

## IHR LERNSTOFF

### METHODENKOMPETENZ UND ENTSCHEIDUNGSGRUNDLAGEN

**Wirtschaft und Organisation** **6 cp**  
Grundlagen betriebswirtschaftlicher Prozessorientierung, Organisation und innovative Organisationsentwicklung, Wichtige Entscheidungsfelder betriebswirtschaftlicher Funktionsbereiche



**4 WOCHEN GRATIS TESTEN!**  
Jetzt anmelden

### AUF EINEN BLICK

**Quantitative Methoden** **6 cp**  
Zufällige Ereignisse und ihre Wahrscheinlichkeit, Bedingte Wahrscheinlichkeiten und Unabhängigkeit zufälliger Ereignisse, Zufallsgrößen (Grundlagen, Verteilungen), Zufällige Vektoren, Deskriptive Statistik, Induktive Statistik

**Managementtechniken und Projektmanagement** **6 cp**  
Managementtechniken im Strategiebildungs- und Planungsprozess, Projektmanagement

### VERTIEFUNG PRODUKT- UND LIFE-CYCLE-MANAGEMENT

**Qualitätsmanagement** **6 cp**  
Grundlagen des Qualitätsmanagements, Aufgaben und Organisation des Qualitätswesens, Qualitätspolitik, Qualitätsanforderungen an Produkte und Prozesse, QM- und integrierte Managementsysteme, Audits als Managementinstrument, Qualität und Wirtschaftlichkeit, Qualitätscontrolling und Grundzüge moderner QM-Ansätze

**Produkt- und Life-Cycle-Management** **6 cp**  
Grundlagen des Product Life-Cycle-Management (PLM), Daten und Informationen, PLM-Konzepte und -Systeme, PLM und Produktinnovationen, PLM und Technologiemanagement, Product Development and Engineering, Integration von PLM und PLM-Projektmanagement, Strategisches Produktmanagement

<b>Abschluss</b>	Hochschulzertifikat
<b>Creditpoints (cp)</b>	30
<b>Regelstudienzeit</b>	9 Monate Sie können die Betreuungszeit gebührenfrei um 5 Monate verlängern.
<b>Studienbeginn</b>	Jederzeit – an 365 Tagen im Jahr
<b>Studiengebühr</b>	Siehe Preisliste
<b>Zertifizierung</b>	Staatliche Zulassung durch die ZFU (Staatliche Zentralstelle für Fernunterricht), Nr. 260310
<b>Zugangsvoraussetzungen</b>	Grundlagenwissen der Technik und der Wirtschaftswissenschaften



**WIR BERATEN SIE GERN**



**Akademische Leitung**  
Prof. Dr. Rainer Elsland



**Studienberatung**  
Katharina Wittmann  
Tel. 0800 924 10 00  
beratung@wb-fernstudium.de

Hochschulzertifikat

# Engineering Management – Prozessmanagement

## IHRE PERSPEKTIVEN

Ob für Industrie, Handel oder Dienstleistungen: Optimal organisierte und gesteuerte Prozesse steigern die Wertschöpfung. Daher sind professionell ausgebildete Prozessmanager in allen Branchen gesuchte Fachexperten. Dieses weiterbildende Studium auf Masterniveau vermittelt Ihnen die fachlichen und methodischen Kompetenzen. So können Sie in Zukunft anspruchsvolle Tätigkeiten auf Managementebene übernehmen.

Gestalten Sie ebenso effiziente wie effektive Prozesse für nahezu alle Branchen.

## IHR HINTERGRUND

Diese Weiterbildung auf Hochschulstufe richtet sich an alle, die sich eine fundierte Expertise im Bereich des Qualitäts- und Prozessmanagements aufbauen möchten. Bestenfalls besitzen Sie bereits grundlegendes Fachwissen aus der Technik und den Wirtschaftswissenschaften. Mit dieser Fortbildung erhöhen Sie berufsleitend und in kurzer Zeit Ihre Aufstiegschancen.

## IHRE STUDIENINHALTE

Mit dem Fernstudium zum Hochschulzertifikat „Engineering Management – Prozessmanagement“ erhalten Sie auf Masterlevel eine solide Grundlagenausbildung, mit der Sie wichtige Methodenkompetenzen des Prozessmanagements erwerben.

Am Anfang Ihres weiterbildenden Studiums vermitteln wir Ihnen wesentliche qualitative und quantitative Analysetechniken, um betriebswirtschaftlich sinnvolle Entscheidungen treffen zu können. Ein besonderer Fokus liegt auf dem Erlernen strategischer und planerischer Managementfähigkeiten.

Anschließend erlernen Sie in der Vertiefungsphase sämtliche Grundlagen des Qualitäts- und Prozessmanagements. Die Module bieten Ihnen unter anderem Einblick in die Qualitätsanforderungen von Produkten und Prozessen sowie zum Etablieren von Prozess- und Verfahrensinnovationen. Sie beschäftigen sich außerdem mit Aspekten zur Führung und zum Support. Auch das Management von Innovationen und Wertketten gehört zu den Studieninhalten.

Nutzen Sie die Chance, sich als gefragter Prozessmanager zu etablieren.

Wenn Sie die akademische Weiterbildung erfolgreich abschließen, erhalten Sie das weithin anerkannte Hochschulzertifikat.

## IHR LERNSTOFF

### METHODENKOMPETENZ UND ENTSCHEIDUNGSGRUNDLAGEN

**Wirtschaft und Organisation** **6 cp**  
Grundlagen betriebswirtschaftlicher Prozessorientierung, Organisation und innovative Organisationsentwicklung, Wichtige Entscheidungsfelder betriebswirtschaftlicher Funktionsbereiche

**Quantitative Methoden** **6 cp**  
Zufällige Ereignisse und ihre Wahrscheinlichkeit, Bedingte Wahrscheinlichkeiten und Unabhängigkeit zufälliger Ereignisse, Zufallsgrößen (Grundlagen, Verteilungen), Zufällige Vektoren, Deskriptive Statistik, Induktive Statistik

**Managementtechniken und Projektmanagement** **6 cp**  
Managementtechniken im Strategiebildungs- und Planungsprozess, Projektmanagement



### WIR BERATEN SIE GERN



**Akademische Leitung**  
Prof. Dr. Rainer Elsland



**Studienberatung**  
Katharina Wittmann  
Tel. 0800 924 10 00  
beratung@wb-fernstudium.de



**4 WOCHEN  
GRATIS  
TESTEN!**  
Jetzt anmelden

## VERTIEFUNG PROZESSMANAGEMENT

**Qualitätsmanagement** **6 cp**  
Grundlagen des Qualitätsmanagements, Aufgaben und Organisation des Qualitätswesens, Qualitätspolitik, Qualitätsanforderungen an Produkte und Prozesse, QM- und integrierte Managementsysteme, Audits als Managementinstrument, Qualität und Wirtschaftlichkeit, Qualitätscontrolling und Grundzüge moderner QM-Ansätze

**Prozessmanagement** **6 cp**  
Funktions- und Prozessorientierung, Prozessarten, Wertschöpfungsmanagement, Prozess- und Verfahrensinnovationen, Prozess- und Technologiemanagement, Kontinuierlicher Verbesserungsprozess, Wettbewerbsfähigkeit und Prozessmanagement, Prozessmanagement und Organisationsentwicklung, Prozessanalyse und -modellierung, Erfolgsfaktoren des Prozessmanagements, Nachhaltigkeit und Prozessmanagement



## AUF EINEN BLICK

<b>Abschluss</b>	Hochschulzertifikat
<b>Creditpoints (cp)</b>	30
<b>Regelstudienzeit</b>	9 Monate Sie können die Betreuungszeit gebührenfrei um 5 Monate verlängern.
<b>Studienbeginn</b>	Jederzeit – an 365 Tagen im Jahr
<b>Studiengebühr</b>	Siehe Preisliste
<b>Zertifizierung</b>	Staatliche Zulassung durch die ZFU (Staatliche Zentralstelle für Fernunterricht), Nr. 260310
<b>Zugangsvoraussetzungen</b>	Grundlagenwissen der Technik und der Wirtschaftswissenschaften



Hochschulzertifikat

# Engineering Management – Qualitätsmanagement/-ingenieurwesen

## IHRE PERSPEKTIVEN

Die Qualität von Produkten und Dienstleistungen sowie von internen Prozessen ist ein entscheidendes Kriterium für den wirtschaftlichen Erfolg. Mit speziellen Kompetenzen im Qualitätsmanagement verantworten Sie dementsprechend wichtige Aufgaben – sowohl in Industrie- und Dienstleistungsbranchen als auch im Handel. Mit diesem Hochschulzertifikatskurs steigern Sie für sich die Qualität Ihrer beruflichen Ausbildung.

Spezialisieren Sie sich als gefragter Experte im Qualitätsmanagement.

## IHR HINTERGRUND

Dieses weiterbildende Studium ist bestens geeignet für Berufstätige, die sich im Bereich des Qualitätsmanagements etablieren möchten. Idealerweise verfügen Sie schon über ein fundiertes Grundlagenwissen aus der Technik und den Wirtschaftswissenschaften. Der Kurs erweitert Ihre Fach- und Führungskompetenzen auf Masterniveau – ebenso Ihre Aufstiegschancen.

## IHRE STUDIENINHALTE

Bei diesem akademischen Fernlehrgang zum Hochschulzertifikat „Engineering Management“ beginnen Sie mit einer Grundausbildung in Wirtschaft, Organisation und wichtigen Managementtechniken. Sie lernen beispielsweise innovative, qualitative Grundlagen zur Entwicklung von Organisation und Prozessen sowie quantitative Methoden kennen. Zudem erhalten Sie Einblick in strategische und planerische Aspekte von Managementtätigkeiten.

In der Vertiefungsphase erwerben Sie die Grundlagen und Aufgabenfelder des modernen Qualitätsmanagements – über alle Ablaufstufen hinweg, von der Konzeption bis zum Controlling.

In einem weiteren Modul lernen Sie Lean-Management- und Six Sigma-Ansätze kennen und anwenden. Dabei handelt es sich um vielfach bewährte Methoden und Instrumente, die Unternehmen dabei unterstützen, Qualität, Kosten und Effizienz zu optimieren.

Profitieren Sie von innovativen und bewährten QM-Methoden.

Nachdem Sie Ihr berufsbegleitendes Studium erfolgreich absolviert haben, erhalten Sie das Hochschulzertifikat. Dies dokumentiert Ihnen Ihre Weiterbildung auf Hochschulniveau.

## IHR LERNSTOFF

### METHODENKOMPETENZ UND ENTSCHEIDUNGSGRUNDLAGEN

**Wirtschaft und Organisation** **6 cp**  
Grundlagen betriebswirtschaftlicher Prozessorientierung, Organisation und innovative Organisationsentwicklung, Wichtige Entscheidungsfelder betriebswirtschaftlicher Funktionsbereiche

**Quantitative Methoden** **6 cp**  
Zufällige Ereignisse und ihre Wahrscheinlichkeit, Bedingte Wahrscheinlichkeiten und Unabhängigkeit zufälliger Ereignisse, Zufallsgrößen (Grundlagen, Verteilungen), Zufällige Vektoren, Deskriptive Statistik, Induktive Statistik

**Managementtechniken und Projektmanagement** **6 cp**  
Managementtechniken im Strategiebildungs- und Planungsprozess, Projektmanagement



### WIR BERATEN SIE GERN



**Akademische Leitung**  
Prof. Dr. Rainer Elsland



**Studienberatung**  
Katharina Wittmann  
Tel. 0800 924 10 00  
beratung@wb-fernstudium.de



**4 WOCHEN  
GRATIS  
TESTEN!**  
Jetzt anmelden



### AUF EINEN BLICK

#### VERTIEFUNG QUALITÄTSMANAGEMENT/ -INGENIEURWESEN

**Qualitätsmanagement** **6 cp**  
Grundlagen des Qualitätsmanagements, Aufgaben und Organisation des Qualitätswesens, Qualitätspolitik, Qualitätsanforderungen an Produkte und Prozesse, QM- und integrierte Managementsysteme, Audits als Managementinstrument, Qualität und Wirtschaftlichkeit, Qualitätscontrolling und Grundzüge moderner QM-Ansätze

**Lean Six Sigma** **6 cp**  
Lean Management, Six Sigma, Green Six Sigma, Lean Six Sigma, Produkt- und Prozessmanagement und Lean Six Sigma, Qualitätsmanagement und Lean Six Sigma, Lean Six Sigma und Innovationserfolg

<b>Abschluss</b>	Hochschulzertifikat
<b>Creditpoints (cp)</b>	30
<b>Regelstudienzeit</b>	9 Monate Sie können die Betreuungszeit gebührenfrei um 5 Monate verlängern.
<b>Studienbeginn</b>	Jederzeit – an 365 Tagen im Jahr
<b>Studiengebühr</b>	Siehe Preisliste
<b>Zertifizierung</b>	Staatliche Zulassung durch die ZFU (Staatliche Zentralstelle für Fernunterricht), Nr. 260310



**Zugangsvoraussetzungen** Grundlagenwissen der Technik und der Wirtschaftswissenschaften

Hochschulzertifikat

# General Management

## IHRE PERSPEKTIVEN

Sie streben verantwortungsvolle Aufgaben im Management an? Dann ist dieses weiterbildende Studium ein wichtiger Baustein für Ihre künftige Karriere. Im Studiengang „General Management“ erwerben Sie auf Master-Niveau kompaktes Wissen aus der Betriebswirtschaftslehre, Organisation sowie wesentliche Managementtechniken. Je nach gewähltem Schwerpunkt qualifizieren Sie sich zu einem gesuchten Fachexperten für leitende Positionen.

Erhöhen Sie Ihre Aufstiegschancen – mit einer modernen Management-Weiterbildung.

Darüber hinaus vermitteln wir Ihnen wichtige Schlüsselkompetenzen, die zwingend für leitende Aufgaben sind. Dazu gehören ebenso Besonderheiten in der allgemeinen Projektarbeit wie auch spezielle Anforderungen in der interkulturellen Arbeit. Außerdem lernen Sie hier Methoden zur wissenschaftlichen Arbeit kennen.

Im fortgeschrittenen Studium setzen Sie Ihren Schwerpunkt. Zur Auswahl stehen Ihnen elf Module zur Spezialisierung Ihres Wissens, wie bspw. Qualitätsmanagement, Innovationsmanagement, Technologiemanagement, Prozessmanagement, Technologiebasierte Unternehmensgründung oder Elektronische Märkte und Geschäftsmodelle.

Nachdem Sie alle Module erfolgreich bearbeitet haben, erhalten Sie das weithin geschätzte Hochschulzertifikat.

## IHR HINTERGRUND

Dieses Fernstudium zum Hochschulzertifikat „General Management“ ist die ideale Weiterbildung, wenn Sie Ihr technisches Fachwissen um betriebswirtschaftliches Know-how erweitern möchten. Sie sollten bereits Grundlagenwissen aus der Technik oder den Wirtschaftswissenschaften besitzen. Der Kurs auf Masterniveau bietet wertvolle Impulse für neue Job-Perspektiven.

## IHRE STUDIENINHALTE

Unser weiterbildendes Studium vermittelt Ihnen grundlegende und wissenschaftlich fundierte Fach- und Methodenkompetenzen. Am Beginn Ihrer Management-Qualifikation lernen Sie betriebswirtschaftliche und organisatorische Grundlagen kennen. Sie eignen sich quantitative Analysemethoden sowie bewährte Managementtechniken an.

In drei weiteren Modulen erwerben Sie aktuelles Fachwissen zur Kosten- und Leistungsrechnung sowie zu den vielfältigen Möglichkeiten der Investition, Finanzierung und Unternehmensführung.

Spezialisieren Sie sich in einem von vier gefragten Managementfeldern.



### WIR BERATEN SIE GERN



**Akademische Leitung**  
Prof. Dr. Rainer Elsland



**Studienberatung**  
Katharina Wittmann  
Tel. 0800 924 10 00  
beratung@wb-fernstudium.de



## IHR LERNSTOFF

### METHODENKOMPETENZ UND ENTSCHEIDUNGSGRUNDLAGEN

#### Wirtschaft und Organisation 6 cp

Grundlagen betriebswirtschaftlicher Prozessorientierung, Organisation und innovative Organisationsentwicklung, Wichtige Entscheidungsfelder betriebswirtschaftlicher Funktionsbereiche

#### Quantitative Methoden 6 cp

Zufällige Ereignisse und ihre Wahrscheinlichkeit, Bedingte Wahrscheinlichkeiten und Unabhängigkeit zufälliger Ereignisse, Zufallsgrößen (Grundlagen, Verteilungen), Zufällige Vektoren, Deskriptive Statistik, Induktive Statistik

#### Managementtechniken und Projektmanagement 6 cp

Managementtechniken im Strategiebildungs- und Planungsprozess, Projektmanagement

#### Finanzwirtschaftliche Entscheidungsgrundlagen 6 cp

Kostenrechnung als Managementinstrument, Methoden und Verfahren der Kostenarten-, Kostenstellen- und Kostenträgerrechnung, Kurzfristige Erfolgsrechnung und angewandte Kostenrechnung, Prozesskosten- und Deckungsbeitragsrechnung, Risikomanagement und Managementprobleme; Investitionsarten, Investitionsrisikomanagement, Risikostrategien, Investitionsrechnungen, Finanzplanung, Eigen- und Fremdfinanzierung, Leverage-Effekt, Private Equity, Außen- und Innenfinanzierung, Finanzierung aus Abschreibungen, Sicherheiten im Kreditgeschäft, Leasing und Factoring

**4 WOCHEN GRATIS TESTEN!**  
Jetzt anmelden



### AUF EINEN BLICK

<b>Abschluss</b>	Hochschulzertifikat
<b>Creditpoints (cp)</b>	60
<b>Regelstudienzeit</b>	12 Monate Sie können die Betreuungszeit gebührenfrei um 6 Monate verlängern.
<b>Studienbeginn</b>	Jederzeit – an 365 Tagen im Jahr
<b>Studiengebühr</b>	Siehe Preisliste
<b>Zertifizierung</b>	Staatliche Zulassung durch die ZFU (Staatliche Zentralstelle für Fernunterricht), Nr. 231802
<b>Zugangsvoraussetzungen</b>	Grundlagenwissen der Technik und der Wirtschaftswissenschaften



**Unternehmensführung****6 cp**

Grundlagen der strategischen Unternehmensführung, Geschäftsmodelle und Entrepreneurship, Instrumente des strategischen Managements, Vorgehensmethodik zur Erarbeitung einer Unternehmensstrategie

**SCHLÜSSELKOMPETENZEN****Methoden wissenschaftlichen Arbeitens****4 cp**

Eigenständiges und zielgerichtetes Recherchieren, wissenschaftliches Aufbereiten und Dokumentation im Kontext wissenschaftlicher Arbeiten (Haus-, Projekt- und Masterarbeit), Vorgehen bei Wissenschaftswettbewerben, Methodenauswahl und kritische Reflexion

**Internationales Management und interkulturelle Kompetenz****6 cp**

Kompetenz im Umgang mit Menschen unterschiedlicher Herkunft und Kultur. Das Modul vermittelt Ihnen die unterschiedlichen kommunikativen Strukturen, Gewohnheiten und Spielregeln der internationalen Wirtschaftsräume (language and society, language, meaning, and cultural pragmatics, cultural patterns, globalization: the collapse of culture, negotiating interculturality, the power variable)

**Projektarbeit****8 cp**

Kooperative Bearbeitung einer übergreifenden Fragestellung, Problem- und zielorientiertes Lernen und Arbeiten im Team, Förderung von Handlungs-, Methoden- und Sozialkompetenz, Umsetzen und Anwenden von interdisziplinärem Fachwissen (Fachkompetenz), Dokumentation der Teamarbeit, Präsentation der Ergebnisse, Szenarien im Kontext: Modellentwicklung, Konzeptentwicklung, Optimierung, Untersuchung, Gestaltungsempfehlungen etc., Interdisziplinäre Herangehensweise mit: Analyse, Zielstellung, Planung, Konzeption, Organisation, Gestaltung/Entwicklung, Einsatz und Bewertung, Abschlusspräsentation vor einem Fachpublikum

**WAHLBEREICH A**

(Sie wählen 1 Modul mit 6 cp)

**Qualitätsmanagement****6 cp**

Grundlagen des Qualitätsmanagements, Aufgaben und Organisation des Qualitätswesens, Qualitätspolitik, Qualitätsanforderungen an Produkte und Prozesse, QM- und integrierte Managementsysteme, Audits als Managementinstrument, Qualität und Wirtschaftlichkeit, Qualitätscontrolling und Grundzüge moderner QM-Ansätze

**Innovationsmanagement****6 cp)**

Grundlagen des Innovationsmanagements, Strategisches Innovationsmanagement, Organisation, Neuere Ansätze, Staatliche Innovationsförderung

**Technologiemanagement****6 cp**

Begriff Technologie und Grundlagen des Technologiemanagements, Technologieentwicklung in Unternehmen, Forschungsintituten und Universitäten, Technologiediffusion und Methoden des Technologiemanagements, Technologiestrategien und -transfer, Gesellschaftliche Akzeptanz neuer Technologien

**Informations- und Wissensmanagement****6 cp**

Daten, Information, Wissen, Produktionsfaktor Wissen, Ziele und Methodik des Informationsmanagements, Informationssysteme, Dokumentenmanagement, Wissensmanagement

**Prozessmanagement****6 cp**

Funktions- und Prozessorientierung, Kern-, Unterstützungs- und Führungsprozesse; Wertschöpfung für Kunden und andere Marktpartner, Prozess- und Verfahrensinnovationen, Prozess- und Technologiemanagement, Wettbewerbsfähigkeit und Prozessmanagement

**Technologiebasierte Unternehmensgründung****6 cp**

Grundlagen technologiebasierter Unternehmensgründung, Gründungsideen und Phasen technologiebasierter Gründung, Marktpotenzial und -segmentierung, Marketingkonzeption, Businessplan, Investitionsbedarf und Finanzierung, Öffentliche Fördermaßnahmen, Erfolgsfaktoren im Gründungsprozess

**Produkt- und Life-Cycle-Management****6 cp**

Grundlagen des Produkt- und Life-Cycle-Managements (PLM), Daten und Informationen, PLM-Konzepte und -Systeme, PLM und Produktinnovationen, PLM und Technologiemanagement, Product Development and Engineering, Integration von PLM und PLM-Projektmanagement, Strategisches Produktmanagement

**WAHLBEREICH B**

(Sie wählen 1 Modul mit 6 cp)

**Makroökonomie und Wirtschaftspolitik****6 cp**

Allgemeine Grundlagen der Volkswirtschaftslehre, Funktionsweise von Wirtschaftssystemen, Methoden der VWL, Erklärungsansätze und Modelle, Volkswirtschaftliches Rechnungswesen, Allgemeine Wirtschaftspolitik, Mikro- und Makroökonomie

**Internationale Wirtschaftsbeziehungen****6 cp**

Strukturen wirtschaftlicher Globalisierung, Träger der Globalisierung, Die EU im Prozess der Globalisierung, Grundlagen des europäischen Wirtschaftsrechts, Staatliche Gerichte und Schiedsgerichte, Anwendbares Recht, Besonderheiten bei Auslandsgeschäften, Internationale Lieferverträge (Kaufrecht, Kreditsicherungen, Gestaltung von Auslandsverträgen), Transaktionsfinanzierung und Zahlungsbedingungen

**Markt- und Projektmanagement****6 cp**

Markt- und Kundenanalyse, Strategieentwicklung für Industriegüter, Technischer Vertrieb: Bedeutung, Aufgaben und Management der Schnittstellen, Besonderheiten des Industriegütermarketings, Projektmanagement im B2B-Marketing

**Elektronische Märkte und Geschäftsmodelle****6 cp**

Modelle und Plattformen, Informationstechnische Grundlagen und Technologien für das E-Business, Architekturkonzepte und Unternehmensprozesse im E-Business, Integrierte Informationssysteme, Internet-Wertschöpfungskette, Online-Marketing, Implementierungsstrategien und Geschäftsmodelle, E-Shops, E-Payment, Mobile; Business und Mobile Commerce, E-Procurement, E-Contracting, E-Distribution, E-CRM, E-Community, E-Society, E-Government

**EXPERTENSTIMME**

„Unsere Weiterbildung auf Masterniveau bringt Ihre Karriere entscheidend voran. Wir qualifizieren Sie umfassend in allen fachlichen und methodischen Aspekten. Zugleich setzen Sie nach individuellen Interessen Ihren Schwerpunkt.“



Prof. Dr. Rainer Elsland  
Engineering Management

Hochschulzertifikat

# Information Systems Management

#DigitalBusiness #Enterprise2.0

## IHRE PERSPEKTIVEN

Informationssysteme unterstützen Unternehmen und Organisationen in vielfältiger Weise. Sie optimieren wichtige Prozesse und eröffnen neue Geschäftsmodelle. Wenn Sie künftig Fach- und Führungsaufgaben im Management von Informationssystemen übernehmen möchten, ist dieses weiterbildende Studium genau richtig. Damit erwerben Sie das Know-how, das für die digitale Transformation von besonderer Bedeutung ist. In diesem Zusammenhang sind die Module „ERP und BI“, „Elektronische Märkte und (digitale) Geschäftsmodelle“, „Enterprise 2.0“ wichtige Erfolgsbausteine. Insgesamt sichern Ihnen die hier vermittelten Kompetenzen gute Aufstiegschancen in einem Kernbereich der Wirtschaftsinformatik.

Lernen Sie praxisnah und auf Hochschulniveau.

## IHR HINTERGRUND

Dieser Hochschulzertifikatskurs ist ideal für alle, die sich im Bereich Information Systems Management akademisch weiterbilden wollen. In welcher Branche Sie auch tätig sind: Sie bauen hiermit gezielt Ihre Führungsqualitäten aus. Bestenfalls besitzen Sie bereits Grundkenntnisse in Mathematik, Software Engineering sowie der Prozessmodellierung und Betriebswirtschaftslehre.

## IHRE STUDIENINHALTE

Dieser weiterbildende Studiengang mit Hochschulzertifikat macht Sie mit dem Management von Informationssystemen vertraut – berufsbegleitend und in kurzer Zeit.

Übernehmen Sie Verantwortung im Management von Informationssystemen.

Zunächst lernen Sie grundlegende Methoden des Projektmanagements und des wissenschaftlichen Arbeitens kennen. Anschließend vermitteln wir Ihnen aktuelle Fachkenntnisse, um

tragfähige und effiziente Architektur- und Softwarekonzepte erstellen zu können. In einem weiteren Modul beschäftigen Sie sich intensiv mit verschiedenen Anwendungsbereichen von Business Intelligence sowie der Gestaltung von ERP-Systemen. Anhand der weit verbreiteten Profi-Lösung SAP lernen Sie besonders praxisnah.

Mit dem Wahlpflichtbereich setzen Sie weitere, individuelle Schwerpunkte. Hier haben Sie die Möglichkeit, zwei aus vier Modulen auszuwählen. Mit den Wahlbereichen IT-Service-Management, Strategisches Informationsmanagement, Elektronische Märkte und Geschäftsmodelle sowie Enterprise 2.0 bieten wir Fach-Know-how für vier besonders gefragte Anwendungsfelder.

Nach erfolgreichem Abschluss erhalten Sie das Hochschulzertifikat, das Ihnen eine Weiterbildung auf Hochschulniveau bestätigt.

## IHR LERNSTOFF

**Projektmanagement und Methoden wissenschaftlichen Arbeitens inkl. Seminar 2 cp**  
Eigenständiges, zielgerichtetes Recherchieren zu einem wissenschaftlichen Thema unter Berücksichtigung verschiedener Quellen (wie Bibliothek, Internet, Datenbanken usw.), Wissenschaftliches Aufbereiten und Dokumentation der Informationen für schriftliche Ausarbeitungen (wie Hausarbeiten, Projektberichte und Master-

### WIR BERATEN SIE GERN



**Akademische Leitung**  
Prof. Dr. Rüdiger Breitschwerdt  
Marco Wiemer



**Studienberatung**  
Katharina Wittmann  
Tel. 0800 924 10 00  
beratung@wb-fernstudium.de



**4 WOCHEN GRATIS TESTEN!**  
Jetzt anmelden

Abschlussarbeit), Vorgehen bei Wissenschaftswettbewerben, Methodenauswahl, Kritische Reflexion von Methoden, Fallbeispiele, Begriffe und Grundlagen, Organisation von Projekten, Projektsteuerung und -controlling

**Architektur- und Softwarekonzepte 6 cp**  
Grundlagen, Definitionen und Begriffe, Techniken/Konzepte: Framework, Komponenten, Web-Services, Cloud Computing, Grid Computing u. a.

**ERP und Business Intelligence 6 cp**  
Prozessgestaltung und ERP, Prozessunterstützung mit SAP, Problematik entscheidungsunterstützender Systeme, Vorgehensweisen und Techniken zur Analyse von Unternehmensdaten sowie Methoden für notwendige Maßnahmen in verschiedenen Anwendungsbereichen der BI

**Vertiefungsarbeit 4 cp**  
Szenarien im Kontext der Inhalte sowie Integration und übergreifende Bearbeitung der Schwerpunkte des Studiengangs; Flexible didaktische Gestaltung über unterschiedliche Lernmethoden (z. B. Fallstudienbearbeitung, Marktforschung, Modellbildung, Gestaltungsempfehlungen, Recherche, Machbarkeitsstudien, Erarbeitung von Konzepten)

**WAHLPFLICHTBEREICH**  
(Sie wählen 2 Module)

**IT-Service-Management 6 cp**  
IT-Service-Management und Geschäftsprozesse, Organisation des IT-Service-Managements, Kunden- und Serviceorientierung der Informationstechnik, Business Services, Effizienz, Qualität und Wirtschaftlichkeit der IT-Organisation, Prozessmanagement und IT-Service-Management, Methodenwerk des IT-Service-Managements

## AUF EINEN BLICK

<b>Abschluss</b>	Hochschulzertifikat
<b>Creditpoints (cp)</b>	30
<b>Regelstudienzeit</b>	9 Monate Sie können die Betreuungszeit gebührenfrei um 5 Monate verlängern.
<b>Studienbeginn</b>	Jederzeit – an 365 Tagen im Jahr
<b>Studiengebühr</b>	Siehe Preisliste
<b>Zertifizierung</b>	Staatliche Zulassung durch die ZFU (Staatliche Zentralstelle für Fernunterricht), Nr. 7215710
<b>Zugangsvoraussetzungen</b>	Grundkenntnisse in Mathematik (Quantitative Methoden), Software Engineering, Informationsmanagement und Prozessmodellierung sowie Grundkenntnisse in Betriebswirtschaftslehre sind von Vorteil.



**Strategisches Informationsmanagement****6 cp**

Grundlagen des strategischen Informationsmanagements, IV-Strategie, IM und Organisation, IM und andere Funktionen, Einführung von IM in Unternehmen

**Elektronische Märkte und Geschäftsmodelle****6 cp**

Modelle und Plattformen, Informationstechnische Grundlagen und Technologien für das E-Business, Architekturkonzepte und Unternehmensprozesse im E-Business, Integrierte Informationssysteme, Internet-Wertschöpfungskette, Online-Marketing, Implementierungsstrategien und Geschäftsmodelle, E-Shops, E-Payment, Mobile Business und Mobile Commerce, E-Procurement, E-Contracting, E-Distribution, E-CRM, E-Community, E-Society, E-Government

**Enterprise 2.0****6 cp**

Wichtigste Softwaregattungen und deren Anwendungsfelder im betrieblichen Umfeld inkl. Beispielen, Handlungsleitfäden und Fallstudien, Wichtigste Herausforderungen beim Einsatz von Web 2.0, Social Software, Neue Konzepte wie Semantic Web, Virtuelle Welten und ubiquitäre Benutzungsschnittstellen, Erfolgreiche Transformation zum Enterprise 2.0 inkl. Risiken und Chancen

**FERN-  
LEHRGANG  
INKLUSIVE  
VERTIEFENDES  
SEMINAR.**

**EXPERTENSTIMME**

„Keine Frage, Informationssysteme bestimmen unsere Arbeitswelt. Deshalb suchen Unternehmen aller Branchen nach Experten, die Fach- und Führungskompetenzen in diesem Bereich vereinen. Nutzen Sie Ihre Chance mit diesem weiterbildenden Studium.“



Marco Wiemer  
Wissenschaftlicher Mitarbeiter

Hochschulzertifikat

NEU

# Entrepreneurship

## IHRE PERSPEKTIVEN

Fintech, Proptech, Insuretech - die Digitalisierung eröffnet vielfältige Chancen für neue Geschäftsmodelle. Dies zeigt sich an den vielen Neugründungen in der jüngsten Vergangenheit. Mit dieser Weiterbildung auf Masterniveau erwerben Sie das akademische Rüstzeug, um neue Geschäftsideen zum Erfolg zu führen. Das Zertifikat wird in zwei Varianten angeboten:

- » Entrepreneurship
- » Entrepreneurship mit Start-up-Lab und Pitch

## IHR HINTERGRUND

Dieses Hochschulzertifikat auf Masterniveau richtet sich an alle, die unternehmerisch durchstarten wollen. Dies können sowohl Innovatoren innerhalb eines Unternehmens sein als auch Neugründer mit einem innovativen Geschäftskonzept.

Erstklassiges  
Entrepreneurship-Know-how  
für Innovatoren und Start-ups.

## IHRE STUDIENINHALTE

Die Studienvariante Entrepreneurship ist als reiner Onlinestudiengang ohne Pflichtpräsenzen konzipiert. In einem Methodemix aus E-Learning-Formaten lernen Sie zunächst die Grundlagen von Innovationsmanagement und Unternehmensführung. Darauf aufbauend vermitteln wir Ihnen Kenntnisse zu technologiebasierter Unternehmensgründung, Entrepreneurship und New Venture Management. Ein besonderes Augenmerk liegt auf der Entwicklung digitaler Geschäftsmodelle. Zum Abschluss erhalten Sie das Online-Zertifikat „Entrepreneurship“.

Entwickeln Sie Ihr eigenes  
Geschäftsmodell - unter  
fachkundiger Anleitung.

Haben Sie sich für die Studienvariante „Entrepreneurship mit Start-up-Lab und Pitch“ entschieden, durchlaufen Sie zunächst den oben beschriebenen Online-Studiengang. In einem darauf aufbauenden Integrationsteil erstellen Sie unter Anleitung fachkundiger Coaches Ihren eigenen Businessplan. Es folgt eine Präsentation vor einer Jury aus Hochschulmitgliedern und Pra-

xisvertretern. So lernen Sie die wichtigen Erfolgsfaktoren speziell für Ihre Geschäftsidee kennen und bereiten sich optimal auf die Akquirierung von Finanz- und Fördermöglichkeiten vor.

In unserem optionalen Workshop „Effektive Patentanmeldung“ lernen Sie, Ihre Ideen gegen den Wettbewerb abzusichern. Fachkundige Patentanwälte unterstützen Sie dabei individuell. Der Workshop findet in Kooperation mit der IHK im Hub 31, dem Darmstädter Innovations- und Gründerzentrum, statt. So bietet er Ihnen auch die Möglichkeit, mit Experten und anderen Innovatoren ins Gespräch zu kommen.

## IHR LERNSTOFF

### KERNSTUDIUM

Im Kernstudium vermitteln wir Ihnen das relevante Wissen und die Methoden, die Sie als Innovator oder als Gründer Ihres eigenen Start-ups kennen müssen.

**Innovationsmanagement****6 cp**

Grundlagen des Innovationsmanagements, Management von Innovationsprozessen, von der Innovationsstrategie zur Markteinführung, Methoden des Innovationsmanagements

**Unternehmensführung****6 cp**

Grundlagen der strategischen Unternehmensführung, Geschäfts-

**WIR BERATEN SIE GERN**

**Akademische Leitung**  
Martina Schwarz-Geschka



**Studienberatung**  
Katharina Wittmann  
Tel. 0800 924 10 00  
beratung@wb-fernstudium.de



**4 WOCHEN  
GRATIS  
TESTEN!**  
Jetzt anmelden

modelle und Entrepreneurship, Instrumente des strategischen Managements, Vorgehensmethodik zur Erarbeitung einer Unternehmensstrategie

**Technologiebasierte Unternehmensgründung** **6 cp**  
Grundlagen technologiebasierter Unternehmensgründung, Gründungsideen und Phasen technologiebasierter Gründung, Marktpotenzial und -segmentierung, Marketingkonzeption, Businessplan, Investitionsbedarf und Finanzierung, Öffentliche Fördermaßnahmen, Erfolgsfaktoren im Gründungsprozess

**Entrepreneurship** **6 cp**  
Grundlagen Entrepreneurship, Soft Skills von Entrepreneuren, Geschäftsmodelle entwickeln und Machbarkeit überprüfen, Businessplan-Erstellung, Seedphase/Wachstumsphase/Etablierungsphase

**New Venture Management** **6 cp**  
Digitale Geschäftsmodelle, Einführung in die Stabilisierungsphase, Erscheinungsformen von Venturing, Wissenstransfer, Entrepreneurial Finance und Kennzahlensysteme, Exitstrategien, Entrepreneurial Marketing

**AUF EINEN BLICK**

<b>Abschluss</b>	Hochschulzertifikat
<b>Creditpoints (cp)</b>	30 bzw. 45
<b>Regelstudienzeit</b>	6 bzw. 9 Monate Sie können die Betreuungszeit jeweils gebührenfrei um 6 Monate verlängern.
<b>Studienbeginn</b>	Jederzeit – an 365 Tagen im Jahr
<b>Studiengebühr</b>	Siehe Preisliste
<b>Zertifizierung</b>	Staatliche Zulassung durch die ZFU (Staatliche Zentralstelle für Fernunterricht), Nr. 140309c
<b>Zugangsvoraussetzungen</b>	Unternehmerisches Denken und Gründungsgeist



**AUFBAUTEIL**

**Start-Up-Lab und Pitch** **15 CP**

Im Start-up-Lab und Pitch können Sie Ihr erworbenes Wissen anwenden. Dazu entwickeln Sie innerhalb von drei Monaten im Team einen Geschäftsplan für Ihr eigenes Start-up. Unterstützt werden Sie durch erfahrene Coaches im Rahmen von Workshops und virtuellen Seminaren.

Der Pitch bildet den Abschluss: Sie stellen Ihre Ergebnisse einer erfahrenen Jury aus Hochschulvertretern und Praxisvertretern vor und bekommen wertvolles Feedback.

**EXPERTENSTIMME**

„Die modulare Konzeption des Zertifikatsstudiengangs Entrepreneurship lässt Ihnen auch während der Studienzeit die Wahl: Sie können sich allein das notwendige theoretische Wissen aneignen oder Sie nutzen gleichzeitig die Chance, Ihre Geschäftsidee unter fachkundiger Anleitung in die Praxis umzusetzen.“



Martina Schwarz-Geschka  
Akademische Leitung

Hochschulzertifikat

NEU

# Zukunftsmanagement

#CorporateForesight #TechnologyForesight  
#TechnologyIntelligence

## IHRE PERSPEKTIVEN

Als Fach- und Führungskraft für Technologien, Patente, Produkte oder das gesamte Leistungsspektrum eines Unternehmens stellen Sie die Weichen für eine erfolgreiche Zukunft. Sie spüren Trends frühzeitig auf und bereiten sich methodisch gestützt auf verschiedene Zukunftsbilder vor: Bewährte Kernwerkzeuge wie Szenario-Technik, Technologie-Roadmapping und Delphi-Analysen helfen Ihnen, robuste Zukunftsstrategien für Unternehmen und andere Institutionen zu entwickeln, bestehende Märkte zu sichern und neue Geschäftschancen zu erschließen.

Machen Sie sich zukunftsfit:  
Denken Sie bereits heute an das Geschäft von morgen.  
Sichern Sie sich praxisnahe Schlüsselkompetenzen im Zukunftsmanagement.

## IHR HINTERGRUND

Das Zertifikat auf Masterniveau richtet sich an Fach- und Führungskräfte, die Verantwortung tragen für die Entwicklung von Technologien, Patenten, Produkten, Anwendungsfeldern und das Leistungsspektrum eines Unternehmens oder als Entscheider die Weichen stellen für eine erfolgreiche Zukunft von Institutionen. Sie wollen gezielt Ihre Grundkenntnisse ausbauen, Kernwerkzeuge der Vorausschau professionell einsetzen und innovative Geschäftsmodelle erarbeiten – mit Weitblick und in gesellschaftlicher Verantwortung.

## IHRE STUDIENINHALTE

Im ersten Semester legen Sie die Basis: Strategisches Management, Technologiemanagement und Kernwerkzeuge der Technologie-Vorausschau.

Im zweiten Semester wählen Sie eine von drei Ausrichtungen: Geschäftsmodell-Management, Technology Assessment oder Technology Intelligence. Sie schärfen so Ihr Profil entweder in Corporate Foresight, Technology Foresight oder Technology Intelligence. Unabhängig von Ihrer Ausrichtung wenden Sie Ihre Kompetenzen in der Zukunftswerkstatt@WBH an: Sie bearbeiten

eine projektbezogene, praxisnahe Fachaufgabe und schlagen so die Brücke in die Praxis.

## IHR LERNSTOFF

**Strategisches Management 6 cp**  
Sie legen die Basis in dreierlei Hinsicht: (I) Management zur Sicherung langfristiger Erfolgspotenziale, Strategieentwicklung mit Zieldefinition sowie Umwelt- und Unternehmensanalyse, Strategiebildung, -wahl, -implementierung samt Managementmethoden; (II) Aufgaben im Innovationsmanagement, Innovationsprozessmodelle wie z. B. Stage-Gate-Prozess; (III) Heben des Kreativpotenzials durch Management von Innovationsideen, Erarbeitung von Innovationsstrategien.

**Technologiemanagement 6 cp**  
Sie werden vertraut mit spezifischen Aufgaben, Prozessen und Methoden im Technologiemanagement. Es ist für Erwerb, Bewahrung, Schutz sowie Verwertung technologischer Kompetenz zuständig und trägt darüber hinaus die Verantwortung für die marktzugewandte technologische Positionierung von Unternehmen und anderen Institutionen. Aus diesem Aufgabenspektrum resultiert der Wunsch, Technologien zeitlich und performancebezogen zu antizipieren sowie aus Trends geeignete Maßnahmen zur Erhaltung bzw. Verbesserung der technologischen Position abzuleiten.

**Kernwerkzeuge der Technologie-Vorausschau 6 cp**  
Technologien prägen Arbeit und Produktion, Versorgung mit Energie und Mobilität sowie Freizeit, Kommunikation und Lernen. Sie sind Treiber der Gegenwart, und sie liefern Schlüssel zur Zukunft. In

**WIR BERATEN SIE GERN**



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



**Studienberatung**  
Katharina Wittmann  
Tel. 0800 924 10 00  
beratung@wb-fernstudium.de



**4 WOCHEN GRATIS TESTEN!**  
Jetzt anmelden

Unternehmen entscheiden Technologien über Wettbewerbsposition und Erfolg. Ihre Entwicklung methodisch gestützt zu antizipieren, sie ggf. gezielt zu beeinflussen sowie ihre Verknüpfungen abzuschätzen, sind Einsatzzwecke der Technologie-Vorausschau. Eine ideale Klammer für solche Aufgaben bieten die Kernwerkzeuge: Szenario-Technik, Technologie-Roadmapping und Delphi-Analysen.

**Zukunftswerkstatt@WBH 6 cp**  
Im „innovation driven future lab“ bearbeiten Sie je nach gewählter Vertiefung eine projektbezogene praxisnahe Fachaufgabe. Leistungsfähige Software-Werkzeuge stehen zur Verfügung. Sie führen z. B. Technologiefeld-Analysen durch, entwerfen Roh-Szenarien für neue Produktanwendungen, erarbeiten innovative Geschäftsmodelle, analysieren die Patent-Landschaft von Wettbewerbern, erstellen Technologie-Roadmaps oder bereiten Delphi-Analysen vor. Das Setting ist auf Transfer in die Praxis gerichtet. Es ermöglicht forschungsbasiertes Servicelernen, sichert ein Höchstmaß an Freiheitsgraden und garantiert kompetente Unterstützung durch einschlägige Experten.

**WAHLPFLICHTMODUL ZUR SPEZIFISCHEN AUSRICHTUNG**  
(Sie wählen Ihre Vertiefung durch eine spezifische Ausrichtung mit 6 cp)

**Geschäftsmodell-Management 6 cp**  
Diese Ausrichtung zielt auf Generalisten, Entscheider sowie Entrepreneure und Intrapreneure. Die Vertiefungen umfassen Innovationsprozessmanagement sowie Management innovativer und digitaler Geschäftsmodelle. Neben technologieorientierten Unternehmensgründungen und smarten Start-ups versprechen Effizienz-, Konsistenz- und Suffizienzstrategien im Umfeld von Energie und Umwelt vielfältige Ansatzpunkte für Sustainable Business.

**AUF EINEN BLICK**

<b>Abschluss</b>	Hochschulzertifikat
<b>Creditpoints (cp)</b>	30
<b>Regelstudienzeit</b>	9 Monate Sie können die Betreuungszeit gebührenfrei um 3 Monate verlängern.
<b>Studienbeginn</b>	Jederzeit – an 365 Tagen im Jahr
<b>Studiengebühr</b>	Siehe Preisliste
<b>Zertifizierung</b>	Staatliche Zulassung durch die ZFU (Staatliche Zentralstelle für Fernunterricht), Nr. 140309c
<b>Zugangsvoraussetzungen</b>	Grundlagenwissen im Bereich Technologiemanagement



**Technology Assessment****6 cp**

Diese Ausrichtung wendet sich an Technologie-Experten. Die Folgen technologischer Entwicklung für Mensch, Gesellschaft und Natur gilt es, methodisch gestützt abzuschätzen und zu bewerten. Als Leitbild hat sich das Ideal der nachhaltigen Entwicklung mit Sustainable Development Goals (SDG) etabliert. Um umweltspezifische Folgen von Produkten, Dienstleistungen und Verfahren zu bewerten, erlangen Sie hier Kenntnisse zu Aufbau, Vorgehen und Deutung der Ökobilanzierung (Life Cycle Analysis, LCA) sowie zum Einsatz von Software-Werkzeugen.

**Technology Intelligence****6 cp**

Dieser Bereich ist darauf ausgerichtet, die Möglichkeiten moderner Informations- und Kommunikationstechnologien (IKT) zur Beschaffung, Analyse und Nutzung von Information über Technologien und die zugrunde liegenden technisch-gewerblichen Schutzrechte in Form von Patenten einzusetzen. Das Rüstzeug erlernen Sie praxisnah und fundiert, z. B. Patente recherchieren, Patente analysieren sowie Patentstrategien entwickeln.

**... EXPERTENSTIMME**

„Zukunftsforschung führt notwendigerweise zu unsicheren, ambivalenten Ergebnissen und lässt manch Unvorhersehbares offen. Gleichwohl hilft sie uns bei der Orientierung, denn sie gelangt mit bewährten Methoden zu nachvollziehbaren Ergebnissen.“



Prof. Dr.  
Martin G. Moehrle  
IPMI – Institute of Project  
Management and Innovation

# Starker Antrieb für Ihre Karriere

## Bachelor- und Master-Studium

- ✓ Akademisch
- ✓ Interdisziplinär
- ✓ Praxisnah

**JEDERZEIT  
STARTEN!**

**4 WOCHEN  
GRATIS  
TESTEN!**

[www.wb-fernstudium.de](http://www.wb-fernstudium.de)  
Beratung: 0800 924 10 00

## Bachelor-Studiengänge IM ÜBERBLICK

### FACHBEREICH INFORMATIK

- » Informatik (B.Sc.)
- » Wirtschaftsinformatik (B.Sc.)
- » IT-Sicherheit (B.Sc.) **NEU**
- » Digitale Medien (B.Sc.)
- » Game Development (B.Sc.)
- » Informations- und Wissensmanagement (B.Sc.)
- » Angewandte Informatik (B.Sc.)
- » Technische Informatik (B.Eng.)
- » App-Entwicklung (B.Sc.) **AB SOMMER 2020**
- » Big Data und Data Science (B.Sc.) **AB SOMMER 2020**
- » Automation IT und Digital Technologies (B.Sc.) **AB SOMMER 2020**

### FACHBEREICH INGENIEURWISSENSCHAFTEN

- » Elektro- und Informationstechnik (B.Eng.)
- » Fahrzeugtechnik (B.Eng.)
- » Maschinenbau (B.Eng.)
- » Maschinenbau-Informatik (B.Eng.)
- » Mechatronik (B.Eng.)

### FACHBEREICH ENERGIE-, UMWELT- UND VERFAHRENS-TECHNIK

- » Chemische Verfahrenstechnik (B.Eng.)
- » Energieverfahrenstechnik (B.Eng.)
- » Lebensmittelverfahrenstechnik (B.Eng.)
- » Kunststofftechnik (B.Eng.) **NEU**

### FACHBEREICH WIRTSCHAFTS-INGENIEURWESEN UND TECHNOLOGIEMANAGEMENT

- » Energiewirtschaft und -management (B.Sc.)
- » Technische Betriebswirtschaft (B.Sc.)
- » Wirtschaftsingenieurwesen Produktion (B.Eng.)
- » Wirtschaftsingenieurwesen Logistik (B.Eng.)
- » Wirtschaftsingenieurwesen Erneuerbare Energien (B.Eng.)
- » Wirtschaftsingenieurwesen Informationstechnik (B.Eng.)
- » Wirtschaftsingenieurwesen Baumanagement (B.Eng.) **NEU**

Jetzt  
**GRATIS**  
anfordern!



Ausführliche Infos finden Sie in der Broschüre „Bachelor-Studiengänge“:

☎ **0800 924 10 00** (gebührenfrei)  
Mo.-Fr. 8:00 bis 20:00 Uhr, Sa. 9:00 bis 15:00 Uhr

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

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

## Master-Studiengänge IM ÜBERBLICK

### FACHBEREICH INFORMATIK

- » Medieninformatik (M.Sc.)
- » Wirtschaftsinformatik (M.Sc.)
- » Verteilte und mobile Anwendungen (M.Sc.)
- » Embedded Systems (M.Eng.)

### FACHBEREICH INGENIEURWISSENSCHAFTEN

- » Fahrzeugtechnik (M.Eng.) **NEU**
- » Elektrotechnik (M.Eng.) **NEU**
- » Maschinenbau (M.Eng.)
- » Mechatronik (M.Eng.)

### FACHBEREICH ENERGIE-, UMWELT- UND VERFAHRENS-TECHNIK

- » Prozesssimulation in der Verfahrenstechnik (M.Eng.) **AB SOMMER 2020**

### FACHBEREICH WIRTSCHAFTS-INGENIEURWESEN UND TECHNOLOGIEMANAGEMENT

- » Innovations- und Technologiemanagement (M.Sc.)
- » IT-Management (M.Sc.)
- » Wirtschaftsingenieurwesen (M.Sc.) für Absolventen technischer oder naturwissenschaftlicher Studiengänge
- » Wirtschaftsingenieurwesen (M.Sc.) für Absolventen wirtschaftswissenschaftlicher Studiengänge
- » Engineering Management (MBA)

### INTERNATIONAL MASTER'S DEGREES

- » MSc in IT Management
- » MSc in Technology and Innovation Management
- » MBA in Engineering Management

Jetzt  
**GRATIS**  
anfordern!



Broschüre „Master-Studiengänge“:

☎ **0800 924 10 00** (gebührenfrei)  
Mo.-Fr. 8:00 bis 20:00 Uhr, Sa. 9:00 bis 15:00 Uhr

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

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

## Nano Degrees IM ÜBERBLICK



### FACHBEREICH INFORMATIK

- » Einführung in die IT-Sicherheit
- » Einführung in die App-Entwicklung
- » Gestaltung interaktiver Systeme
- » Grundlagen des Software Engineering
- » IT-Sicherheit-Management

### FACHBEREICH INGENIEURWISSENSCHAFTEN

- » Einführung in die Elektrotechnik
- » Aktorik
- » Messtechnik
- » Elektrische Schaltungstechnik
- » Nationale und internationale Zertifizierung und Produktkennzeichnung
- » Elektrische und hybride Antriebe

### FACHBEREICH ENERGIE-, UMWELT- UND VERFAHRENSTECHNIK

- » Energieerzeugung aus Biomasse
- » Energiespeichertechnik
- » Lebensmittelkunde
- » Regenerative Energietechnik
- » Technikfolgenabschätzung
- » Wasserstofftechnologien

### FACHBEREICH WIRTSCHAFTS-INGENIEURWESEN UND TECHNOLOGIEMANAGEMENT

- » Entrepreneurship
- » Digitale Ethik
- » Digitale Transformation kompakt
- » Digital Transformation and Organizational Development
- » New Venture Management



Ausführliche Infos finden Sie in der Broschüre „Nano Degrees“:

 **0800 924 10 00** (gebührenfrei)  
Mo.-Fr. 8:00 bis 20:00 Uhr, Sa. 9:00 bis 15:00 Uhr

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

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

# Kompaktes Know-how auf Hochschulniveau.

## Unsere Nano Degrees



**JEDERZEIT STARTEN!**

- ✓ **Relevantes** Know-how für Ihren beruflichen Alltag
- ✓ Kompakt vermittelt in nur **zwei Monaten**
- ✓ **Online-Lernformat**
- ✓ Auch **ohne Abschlussprüfung** möglich
- ✓ **Anrechenbar** auf WBH-Studiengänge

**2 WOCHEN GRATIS TESTEN!**

[www.wb-fernstudium.de](http://www.wb-fernstudium.de)  
Beratung: 0800 924 10 00



Leichter Einstieg

**STUDIEN-  
BEGINN  
JEDERZEIT  
MÖGLICH**

**4 WOCHEN  
GRATIS  
TESTEN!**  
Jetzt anmelden

**ONLINE-INFO-  
VERANSTALTUNG**  
Jetzt informieren



**WILHELM BÜCHNER  
HOCHSCHULE**

Mobile University of Technology

EINE HOCHSCHULE DER KLETT GRUPPE



Wilhelm Büchner Hochschule  
Hilpertstraße 31  
64295 Darmstadt



**0800 924 10 00** (gebührenfrei)  
Mo.-Fr. 8:00 bis 20:00 Uhr  
Sa. 9:00 bis 15:00 Uhr



**beratung@wb-fernstudium.de**

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

