



Fotos: Ernst Fessler, Martin Gasch

Dekanat Fachbereich VIII

Haus Beuth, Lütticher Straße 38, 13353 Berlin, Raum A 55b
 E-Mail: fb8@beuth-hochschule.de, 030 4504-5880, Fax: -2008
 www.beuth-hochschule.de/VIII

Öffnungszeiten

Montag, Dienstag, Donnerstag 9:30 – 12:15 Uhr, Mittwoch 13:30 – 15:00 Uhr
 Sprechzeit der Fachbereichs-Verwaltungsleitung:
 Dienstag 9:30 – 12:15 Uhr, Mittwoch 9:30 – 12:15 Uhr, Donnerstag 13:30 – 15:00 Uhr

Kontakt

Dekanin	Prof. Dr. Annette Juhr	Tel. 4504-2223
Prodekan/-in	N.N.	Tel. 4504-
FB-Verwaltungsleitung	Martina Hampel	Tel. 4504-2222
FB-Dekanat	Anja Colditz	Tel. 4504-5151
	Kerstin Tihies	Tel. 4504-2218
	Selina Schultz	Tel. 4504-5880
	Ursula Rößler	Tel. 4504-2280
	Anja Lindemann	Tel. 4504-2203
Frauenbeauftragte	Angelika Winter-Kriseleit	Tel. 4504-5419

Der Fachbereich VIII betreut die Studiengänge:

BACHELOR

- Maschinenbau
- Theater- und Veranstaltungstechnik und -management
- Green Engineering – Verfahrenstechnik
- Wirtschaftsingenieur/in Umwelt und Nachhaltigkeit
- Computational Engineering and Design

MASTER

- Maschinenbau – Erneuerbare Energien
- Maschinenbau – Konstruktionstechnik
- Maschinenbau – Produktionssysteme
- Veranstaltungstechnik und -management
- Verfahrenstechnik
- Wirtschaftsingenieur/in – Energie und Umweltressourcen



Foto: Fessler



Foto: 1

Bachelor of Engineering (B.Eng.)

- Dauer des Studiums: sieben Fachsemester
- Aufnahme des Studiums: jeweils zum Sommer- und Wintersemester
- Voraussetzung zur Aufnahme des Studiums: Fachhochschulreife, allgemeine Hochschulreife oder Hochschulzugang für beruflich Qualifizierte gemäß § 11 BerlHG
- Vorpraktikum: 13 Wochen, davon mindestens acht Wochen vor Studienbeginn erforderlich
- Der Studiengang ist akkreditiert.

Fachspezifisches Vertiefungsstudium

(im fünften und sechsten Semester) in einem der drei Studienschwerpunkte:

- Erneuerbare Energien
- Konstruktionstechnik
- Produktionstechnik

Kontakt	Ansprechpartner/-in	Tel. 4504-	E-Mail ...beuth-hochschule.de
Studienfachberatung	Prof. Dr. Marcus Kampf	2279	kampf@...
Beauftragter für die Praxisphase	Prof. Dr. Marcel Springmann	5310	springmann@...

Das Bachelorstudium umfasst sieben Semester und ist in Module gegliedert, in denen studienbegleitend Leistungsnachweise zu erbringen sind. In den ersten vier Semestern wird eine breite mathematisch-naturwissenschaftlich-technische Basis mit konkretem maschinenbaulichen Bezug vermittelt. Betriebswirtschaftliche und allgemeinwissenschaftliche Inhalte („Studium generale“) ergänzen das Studienprogramm in den ersten vier Semestern.

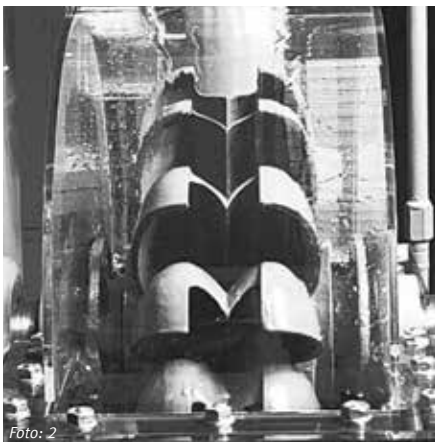


Foto: 2



Foto: 3

Im fünften und sechsten Semester schließt sich ein fachspezifisches Vertiefungsstudium in einem der drei folgenden Studienschwerpunkte an:

- Erneuerbare Energien
- Konstruktionstechnik
- Produktionstechnik

Die Wahl des Studienschwerpunkts ist von den Studierenden zu Beginn des vierten Semesters zu treffen. In jedem der angebotenen Studienschwerpunkte gibt es neben fachspezifischen Pflichtmodulen zusätzliche Wahlpflichtangebote, die den Studierenden eine wei-



Foto: 4

tergehende Spezialisierung entsprechend der eigenen Stärken und Interessen erlauben. Die Möglichkeit, beispielsweise auch ein Wahlpflichtmodul aus einem der beiden anderen Studienschwerpunkte zu belegen,

erweitert das Angebot zusätzlich. Die Lehrveranstaltungen finden in kleinen Gruppen nach seminaristischem Prinzip statt, das heißt, Vortrag und Diskussion wechseln in pädagogisch sinnvoller Weise.



Foto: 5

Übungen dienen zur Vertiefung des Lehrstoffes und vermitteln praxisbezogene Methoden und Techniken. Für Lehrveranstaltungen mit Rechneinsatz stehen in den Übungen entsprechende EDV-Arbeitsplätze mit „State-of-the-Art“-Anwendungen zur Verfügung. Das siebente Semester schließt das Studium mit einer 12-wöchigen Praxisphase und der Abschlussprüfung ab. Diese besteht aus der Anfertigung der aus einer praxisrelevanten Problemstellung abgeleiteten Bachelorarbeit und der mündlichen Abschlussprüfung.

Die Absolventinnen und Absolventen sind nach Abschluss des Studiums in der Lage, Aufgaben des Maschinenbaus insbesondere in den entsprechenden Vertiefungsrichtungen methodisch konsequent zu einer funktions-, kosten- und termingerechten Lösung zu führen.

Detaillierte Informationen:
www.beuth-hochschule.de/b-mb-y



Fotonachweise: FB VIII: 1; 2; 3; 4 – 5: Fessler

MASCHINENBAU – ERNEUERBARE ENERGIEN



Master of Engineering (M.Eng.)

- Dauer des Studiums: drei Fachsemester
- Aufnahme des Studiums: jeweils zum Sommer- und Wintersemester
- Voraussetzung zur Aufnahme des Studiums: Für ein Studium in Regelstudienzeit werden Kenntnisse vorausgesetzt, wie sie im Studiengang Maschinenbau (alle Studienschwerpunkte) vermittelt werden.
- Der Studiengang ist akkreditiert.

Kontakt	Ansprechpartner/-in	Tel. 4504-	E-Mail ...beuth-hochschule.de
Studienfachberatung	Prof. Dr. Paul Kohlenbach	5322	kohlenbach@...

Im Masterstudiengang Maschinenbau – Erneuerbare Energien wird das natur- und ingenieurwissenschaftliche Studium vertieft.

Die Lehrveranstaltungen werden in kleinen Gruppen nach seminaristischem Prinzip durchgeführt: Vortrag und Diskussion wechseln in didaktisch sinnvoller Weise.

Übungen dienen zur Vertiefung des Lehrstoffes und vermitteln praxisbezogene Methoden und Verfahrenstechniken. Für Studienfächer mit Softwareeinsatz stehen in den Übungen Rechnerarbeitsplätze zur Verfügung. Der Praxisbezug wird durch Übungen in den Laboren sowie eine integrierte Zusammenarbeit mit der Industrie gesichert.



Die Struktur des Studiums ist so angelegt, dass jedes Modul einmal jährlich angeboten wird. Die Aufnahme der Studierenden erfolgt semesterweise. Beim Start im Wintersemester sind die Module des zweiten Semesters vor denen des ersten Semesters zu studieren.



Detaillierte Informationen:
www.beuth-hochschule.de/m-mee

Fotonachweise: 1: Gasch; 2: FB VIII; 3: Gasch

MASCHINENBAU – PRODUKTIONSSYSTEME



Master of Engineering (M.Eng.)

- Dauer des Studiums: drei Fachsemester
- Aufnahme des Studiums: jeweils zum Sommer- und Wintersemester
- Voraussetzung zur Aufnahme des Studiums: Für ein Studium in Regelstudienzeit werden Kenntnisse vorausgesetzt, wie sie im Studiengang Maschinenbau (alle Studienschwerpunkte) vermittelt werden.
- Der Studiengang ist akkreditiert.

Kontakt	Ansprechpartner/-in	Tel. 4504-	E-Mail ...beuth-hochschule.de
Studienfachberatung	N.N.		

Die fachliche Ausrichtung der zugrundeliegenden Bachelorstudiengänge in Kombination mit der Vertiefung im Bereich der Produktionssysteme des dreisemestrigen Masterstudiengangs versetzt die Absolventinnen und Absolventen in die Lage, komplexe Aufgaben der Prozessgestaltung und des Engineering erfolgreich zu bearbeiten.

Die Aufnahme der Studierenden erfolgt semesterweise. Bei Aufnahme des Studiums zum Wintersemester sind die Module des zweiten Semesters vor denen des ersten Semesters zu studieren. Die Struktur des Studiums ist so angelegt, dass jedes Modul einmal jährlich angeboten wird.

Die Lehrveranstaltungen werden in kleinen Gruppen nach seminaristischem Prinzip durchgeführt: Vortrag und Diskussion wechseln in pädagogisch sinnvoller Weise.

Übungen dienen zur Vertiefung des Lehrstoffes und vermitteln praxisbezogene Methoden und Verfahrenstechniken. Für Studienfächer mit Rechneinsatz stehen in den Übungen EDV-Arbeitsplätze zur Verfügung. Der enge Praxisbezug wird durch die gute Zusammenarbeit mit der Industrie unterstrichen.



Detaillierte Informationen:
www.beuth-hochschule.de/m-mbp

Fotonachweise: FB VIII: 1; 2

MASCHINENBAU – KONSTRUKTIONSTECHNIK

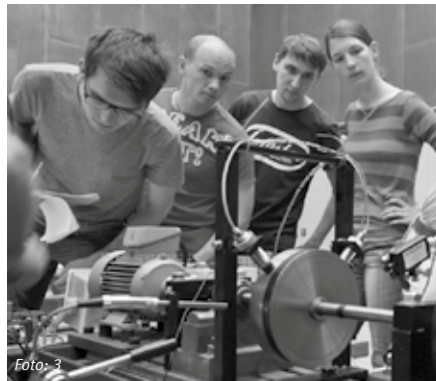


Master of Engineering (M.Eng.)

- Dauer des Studiums: drei Fachsemester
- Aufnahme des Studiums: jeweils zum Sommer- und Wintersemester
- Voraussetzung zur Aufnahme des Studiums: Für ein Studium in Regelstudienzeit werden Kenntnisse vorausgesetzt, wie sie im Studiengang Maschinenbau (alle Studienschwerpunkte) vermittelt werden.
- Der Studiengang ist akkreditiert.

Kontakt	Ansprechpartner/-in	Tel. 4504-	E-Mail ...beuth-hochschule.de
Studienfachberatung	Prof. Dr. Michael Schmidt-Kretschmer	5179	msk@...

Der Schwerpunkt des Masterstudiengangs liegt auf der Vertiefung der klassischen Themengebiete der Konstruktionstechnik. Die hierzu angebotenen Studienfächer, wie Reverse Engineering, Produktvalidierung und Fertigungseinführung sowie Systematische Innovation und Problemlösung mittels TRIZ Methodik lehnen sich thematisch an die aktuellen Anforderungen und Problemstellungen der Industrie an.



Die Bearbeitung von Fragestellungen des Leichtbaus (sowohl werkstoff- als auch konstruktionstechnisch), der Schadensanalytik sowie die Numerik und Optimierung, die vom Fachbereich Mathematik angeboten werden, runden den Pflichtfachkatalog ab.

Den Studierenden steht darüber hinaus eine breite Auswahl an Wahlpflichtmodulen zur Verfügung, die ihnen einen Blick über den Tellerrand der Konstruktionstechnik ermöglichen und gemeinsam mit den Masterstudiengängen „Erneuerbare Energien“ und „Verfahrenstechnik“ angeboten werden. Hierbei wird besonderer Wert auf den Projektcharakter der Veranstaltungen gelegt, der einen engen Berufsfeldbezug sicherstellt.



Gleichzeitig wird der Fokus auf die Auslegung von Konstruktionen hinsichtlich Festigkeit, Lebensdauer, Bruchverhalten und dynamischem Verhalten gelegt, um das Grundlagenwissen des zugrundeliegenden Bachelorstudiengangs zu vertiefen.



Detaillierte Informationen:
www.beuth-hochschule.de/m-mkt

Fotonachweise: Fessler: 1;2

COMPUTATIONAL ENGINEERING AND DESIGN



Bachelor of Engineering (B.Eng.)

- Dauer des Studiums: sieben Fachsemester
- Aufnahme des Studiums: nur zum Wintersemester
- Voraussetzung zur Aufnahme des Studiums: Fachhochschulreife, allgemeine Hochschulreife oder § 11 BerlHG
- Vorpraktikum: nicht erforderlich

Kontakt	Ansprechpartner/-in	Tel. 4504-	E-Mail ...beuth-hochschule.de
Studienfachberatung	Prof. Dr. Thomas Geike	2822	thomas.geike@...

Computersimulationen sind heute aus dem Arbeitsalltag in Entwicklung, Konstruktion, Betrieb und Forschung nicht mehr wegzudenken. Der Bachelorstudiengang „Computational Engineering and Design“ ermöglicht Ihnen, dieses spannende, interdisziplinäre Themenfeld zu verstehen und mitzugestalten.

Durch die aufeinander abgestimmten Vorlesungen, Übungen und Projekte beherrschen Sie neben den klassischen Ingenieurs- und Programmiergrundlagen die folgenden Fachgebiete:

- Simulation von Bauteilen hinsichtlich Tragfähigkeit und Verformungen
- Simulation von Strömungen und Fluid-Struktur-Wechselwirkungen
- Simulation verfahrenstechnischer Prozesse
- Simulation dynamischer Systeme
- Visualisierung und Bewertung von Simulationsergebnissen
- Numerische Verfahren
- Projektmanagement



Neben der Anwendung von industrierelevanten Simulationsprogrammen lernen Sie, die Theorie dahinter zu verstehen und eigene Ideen in Software umzusetzen. Im Rahmen von Wahlpflichtfächern können Sie in ausgewählte Gebiete tiefer einsteigen.

Durch die CAVE, einen virtuellen Raum, ergeben sich ganz neue Möglichkeiten in der Lehre und Forschung. Seien Sie live dabei, wenn die Flüssigkeit durch eine Turbine strömt.



Detaillierte Informationen:
www.beuth-hochschule.de/b-ced

Fotonachweise: Fessler

THEATER- UND VERANSTALTUNGSTECHNIK UND -MANAGEMENT



Bachelor of Engineering (B.Eng.)

- Dauer des Studiums: sieben Fachsemester
- Aufnahme des Studiums: jeweils zum Sommer- und Wintersemester
- Voraussetzung zur Aufnahme des Studiums: Fachhochschulreife, allgemeine Hochschulreife oder § 11 BerlHG
- Vorpraktikum: 18 Wochen, davon mindestens zehn Wochen vor Studienbeginn erforderlich
- Der Studiengang ist akkreditiert.

Kontakt	Ansprechpartner/-in	Tel. 4504-	E-Mail ...beuth-hochschule.de
Studienfachberatung	Prof. Stephan Rolfes	5415	rolfes@...
Beauftragte für die Praxisphase	Prof. Tina Kitzing	5413	kitzing@...

Das Studium verbindet technische, künstlerische und Managementinhalte mit folgenden Schwerpunkten:

Ingenieurwissenschaftliche Grundlagenfächer

(u.a. Mathematik, Technische Mechanik, Maschinenelemente und Konstruktion, Fertigungsverfahren, Elektrotechnik, Elektrische Antriebe, Antriebssteuerung, Hydraulik und Pneumatik, Werkstoffkunde)

Veranstaltungsspezifische und gestalterische Fächer

(u.a. Theater- und veranstaltungstechnische Grundlagen, Dekorationsbau, Licht- und Tontechnik, Licht- und Tongestaltung, Kommunikationstechnik, Szenografie und Veranstaltungsgestaltung, Produktionsproduktion, Leichtbau, Präsentationstechniken, Theater- und Veranstaltungskunde, Videotechnik und Medien-gestaltung)

Wirtschaftswissenschaftliche Fächer

(u.a. Betriebs- und Personalführung, Baurecht, Betriebs- und Arbeitssicherheit, Grundlagen BWL, Kosten- und Leistungsrechnung, Veranstaltungsmanagement)

Im vierten, sechsten und siebten Semester erlauben die angebotenen Wahlpflichtfächer eine Vertiefung spezieller Bereiche, aber auch die Spezialisierung in



den eigenen Interessensgebieten. Neben dem seminaristischen Unterricht werden die Inhalte in den verschiedenen Bereichen durch Übungen in den Laboren vertieft und intensiviert.

- Labor für Theater- und Veranstaltungstechnik
- Elektrotechnisches Labor
- Labor für Werkstoffanalytik
- Labor für Produktionstechnik



Detaillierte Informationen:
www.beuth-hochschule.de/b-tvm

Fotonachweise: FB VIII: 1; 2

VERANSTALTUNGSTECHNIK UND -MANAGEMENT



Master of Engineering (M.Eng.)

- Dauer des Studiums: drei Fachsemester
- Aufnahme des Studiums: nur zum Sommersemester
- Voraussetzung zur Aufnahme des Studiums:
Für ein Studium in Regelstudienzeit werden Kenntnisse vorausgesetzt, die im Studiengang, Theater- und Veranstaltungstechnik und -management (B.Eng) vermittelt werden.
- Der Studiengang ist akkreditiert.

Kontakt	Ansprechpartner/-in	Tel. 4504-	E-Mail ...beuth-hochschule.de
Studienfachberatung	Prof. Susanne Auffermann-Lemmer	2288	aufferma@...

Im Masterstudiengang Veranstaltungstechnik und -management wird ein vertieftes Wissen aus den Bereichen der Technik, des Managements und der Gestaltung erworben und es werden Fähigkeiten für wissenschaftliches Arbeiten entwickelt.

Im ersten Semester bearbeiten alle Studierenden u. a. folgende Schwerpunkte:

- Marketingstrategien und -instrumente
- Management und Controlling
- Medientechnik und Mediensteuerung
- Technische Gebäudeausstattung

Im zweiten Semester wählen die Studierenden zwischen zwei Schwerpunkten aus und haben damit die Möglichkeit, ihre individuellen Stärken auszubauen und sich eine optimale Ausgangsposition für den Eintritt in das Berufsleben zu erarbeiten.

Der Schwerpunkt Konstruktion und Planung bietet Vertiefung im Bereich Konstruktion, Steuerung und Planung von Veranstaltungsstätten. Der Schwerpunkt Produktion und Betrieb konzentriert sich dagegen auf die Bereiche Organisationsabläufe, Medien/Licht/Szenengestaltung und deren praktische Umsetzung.



Foto: 2

Detaillierte Informationen:
www.beuth-hochschule.de/m-vtm

Fotonachweise: 1; 2: 123rf.com



GREEN ENGINEERING – VERFAHRENSTECHNIK



Foto: 1

Bachelor of Engineering (B.Eng.)

- Dauer des Studiums: sieben Fachsemester
- Aufnahme des Studiums: nur zum Wintersemester
- Voraussetzung zur Aufnahme des Studiums: Fachhochschulreife, allgemeine Hochschulreife oder § 11 BerlHG
- Vorpraktikum: nicht erforderlich
- Der Studiengang ist akkreditiert.

Kontakt	Ansprechpartner/-in	Tel. 4504-	E-Mail ...beuth-hochschule.de
Studienfachberatung	Prof. Dr. Anja R. Paschedag	5060	anja.paschedag@...
Bauftragter für die Praxisphase	Prof. Dr. Marcel Springmann	5310	springmann@...

Wer Dinge entwickeln und verändern möchte, muss sie verstehen. Dies ermöglicht Ihnen der Studiengang Green Engineering – Verfahrenstechnik mit einer Kombination aus naturwissenschaftlich-technischen Grundlagenkenntnissen, verfahrenstechnischem Kernwissen und Werkzeugen, mit denen Sie Prozesse hinsichtlich der Zukunftsverträglichkeit bewerten können. Bereits während Ihres Studiums trainieren Sie die Zusammenarbeit im Team, die Bearbeitung von Projekten und die mündliche und schriftliche Präsentation von Ergebnissen.

In Seminaren, Versuchsanlagen und Computerübungen beschäftigen Sie sich unter anderem mit

- Grundlagen der thermischen, mechanischen, chemischen und biologischen Verfahrenstechnik,
- Nachhaltigkeit, Wertstoffnutzung, Energieeffizienz, Mess- und Regelungstechnik,
- Simulationswerkzeugen,
- Transportprozessen,
- Technikfolgenabschätzung und
- Projektmanagement.



Foto: 2

In Wahlpflichtmodulen können Sie einen Studienschwerpunkt setzen und im „Studium Generale“ über den Tellerrand des eigenen Studiengangs hinausblicken und Veranstaltungen außerhalb Ihres Fachgebietes, u. a. Sprachen, besuchen.

Den Studienabschluss bilden die Praxisphase und die Bachelorarbeit. Beides erfolgt in der Regel außerhalb der Hochschule.



Detaillierte Informationen:
www.beuth-hochschule.de/b-gev

Fotonachweise: 1: 123rf, 2: Fesslerer

WIRTSCHAFTSINGENIEUR/IN UMWELT UND NACHHALTIGKEIT



Foto: 1

Bachelor of Engineering (B.Eng.)

- Dauer des Studiums: sieben Fachsemester
- Aufnahme des Studiums: nur zum Wintersemester
- Voraussetzung zur Aufnahme des Studiums: Fachhochschulreife, allgemeine Hochschulreife oder § 11 BerlHG
- Vorpraktikum: nicht erforderlich
- Der Studiengang ist akkreditiert.

Kontakt	Ansprechpartner/-in	Tel. 4504-	E-Mail ...beuth-hochschule.de
Studienfachberatung	Prof. Dr. Bernd Bungert	2493	bungert@...
Bauftragter für die Praxisphase	Prof. Dr. Marcel Springmann	5310	springmann@...

Unsere Lebensweise – mit einem zunehmenden Wirtschaftlichkeitsdenken in vielen gesellschaftlichen Bereichen – hat eine erhebliche Beeinträchtigung der Umwelt und die Verringerung ihrer natürlichen Ressourcen sowie eine Vielzahl von sozialen Problemen zur Folge.

Die Weltkommission für Umwelt und Entwicklung der UNO hat als Reaktion auf diese Entwicklung den Begriff der Nachhaltigkeit geprägt. Nachhaltiges Handeln erfordert, die Bedürfnisse heutiger Generationen zu befriedigen, ohne die Lebensgrundlagen kommender Generationen zu gefährden.

Umwelt kann nicht isoliert von der wirtschaftlichen und sozialen Entwicklung betrachtet werden. Die Inhalte des interdisziplinären Studiengangs Wirtschaftsingenieur/in Umwelt und Nachhaltigkeit, eine Kooperation der Hochschule für Wirtschaft und Recht (HWR) und der Beuth Hochschule für Technik Berlin, tragen diesem ganzheitlichen Ansatz Rechnung.

Das betriebswirtschaftliche Studium an der HWR und das technisch-naturwissenschaftliche Studium an der Beuth Hochschule vermitteln Grundlagen, die eine/-n zukünftige/-n Ingenieur/-in dazu befähigen, ökonomisches und ökologisches Handeln mit technischen Anforderungen zu verzahnen, um so den zukünftigen



Foto: 2

Herausforderungen verantwortlich und nachhaltig begegnen zu können.

Zusätzlich werden Fähigkeiten zum wissenschaftlichen Arbeiten sowie Schlüsselqualifikationen wie Fremdsprachen, Teamfähigkeit und Persönlichkeitsbildung vermittelt.

Im Anschluss an das betriebswirtschaftliche und technisch-naturwissenschaftliche Grundlagenstudium bilden die Lerngebiete der Umwelt- und Verfahrenstechnik mit dem Fokus auf regenerativer Energietechnik und integrierter Umwelttechnik sowie die Lerngebiete des Managements (Umwelt- und Qualitätsmanagement) und der Instrumente der Nachhaltigkeit eine Vertiefung.

Detaillierte Informationen:
www.beuth-hochschule.de/b-wiu

Fotonachweise: Fotolia: 1: alphspirit; 2: Franz Metelec;



VERFAHRENSTECHNIK



Master of Engineering (M.Eng.)

- Dauer des Studiums: drei Fachsemester
- Aufnahme des Studiums: jeweils zum Sommer- und Wintersemester
- Voraussetzung zur Aufnahme des Studiums: Der Studiengang setzt Kenntnisse voraus, wie sie im Bachelorstudiengang Verfahrens- und Umwelttechnik der Beuth Hochschule vermittelt werden. Selbstverständlich ebenfalls geeignet sind Bachelor- und Diplomabschlüsse im Bereich der Verfahrens- und Umwelttechnik anderer Hochschulen.
- Der Studiengang ist akkreditiert.

Kontakt	Ansprechpartner/-in	Tel. 4504-	E-Mail ...beuth-hochschule.de
Studienfachberatung	Prof. Dr. Anja R. Paschedag	5060	anja.paschedag@...

Das Studium umfasst drei Semester und ist in Module (Fächer) gegliedert. In allen Modulen sind studienbegleitend Leistungsnachweise zu erbringen.

Im Masterstudium wird die natur- und ingenieurwissenschaftliche Ausbildung vertieft. Dazu gehören die Vertiefung auf den Gebieten der klassischen Verfahrenstechnik und die numerische Lösung verfahrenstechnischer Aufgabenstellungen unter Nutzung kommerzieller Programme.

Das betrifft die Anwendung von Finite-Elemente-Methoden zur Lösung sowohl konstruktiver Aufgaben (Strukturmechanik) als auch zur Lösung von Multiphysikaufgaben (Kopplung z. B. von Temperatur- und Konzentrationsfeldern), die Strömungssimulation mittels CFD (Computergestützte Fluid Dynamik) und PFC (Particle Flow Code) und auch die Simulation verfahrenstechnischer Apparate und Schaltungen.

Die Lehrveranstaltungen werden in kleinen Gruppen nach seminaristischem Prinzip durchgeführt: Vortrag und Diskussion wechseln in pädagogisch sinnvoller Weise. Die Projektbearbeitung im Labor dient der Vertiefung des Lehrstoffs und vermittelt praxisbezogene



Methoden und ein Gefühl für den erarbeiteten Stoff. Das dritte Studiensemester dient der Anfertigung der aus einer praxisrelevanten Problemstellung abgeleiteten Masterabschlussarbeit.



Detaillierte Informationen:
www.beuth-hochschule.de/m-vt

Fotonachweise: 1: Fotolia (Schlierner) – 2: FB VIII

WIRTSCHAFTSINGENIEUR/IN – ENERGIE UND UMWELTRESSOURCEN



Master of Science (M.Sc.)

- Dauer des Studiums: drei Fachsemester
- Aufnahme des Studiums: nur zum Wintersemester
- Voraussetzung zur Aufnahme des Studiums: Bachelor- oder Diplomabschluss oder vergleichbarer Abschluss an einer anerkannten Hochschule, möglichst mit wirtschaftlicher und ingenieurtechnischer Grundlagenqualifikation (Wirtschaftsingenieurwesen)
- Der Studiengang ist akkreditiert.

Kontakt	Ansprechpartner/-in	Tel. 4504-	E-Mail ...beuth-hochschule.de
Studienfachberatung	Prof. Dr. Andreas G. Goldmann	2940	goldmann@...

Der Studiengang richtet sich in erster Linie an Absolventinnen und Absolventen von Bachelorstudiengängen im Wirtschaftsingenieurwesen oder eines anderen ersten berufsqualifizierenden Studiums, die in den beiden Disziplinbereichen des Studiums bereits über eine weitreichende Grundqualifikation verfügen.

Für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieur/in Umwelt und Nachhaltigkeit der Beuth Hochschule für Technik Berlin und Hochschule für Wirtschaft und Recht (HWR) ist der Masterstudiengang konsekutiv.

Vor dem Hintergrund der Leitidee der „Nachhaltigen Entwicklung“ (Sustainable Development) werden fachspezifische und interdisziplinäre Fähigkeiten vermittelt. Sie dienen dazu, Technik und Wirtschaft auf eine energie- und ressourcenschonende, umweltverträgliche und sozial verantwortliche Zukunft auszurichten.

Beide Hochschulen verbinden die relevanten Kernkompetenzen, um den Studierenden sowohl wissenschaftliche als auch praxisbezogene Inhalte zu bieten.



Schwerpunktbereiche des Studiums sind unter anderem die Vertiefung ausgewählter ingenieurwissenschaftlicher Systeme und Methoden sowie das Kennenlernen elementarer Kompetenzfelder des nachhaltigen Wirtschaftens und von Planungsinstrumenten des Energie- und Umweltressourcenmanagements.

Ein Project-Research-Modul vertieft wahlweise einen ingenieurwissenschaftlichen oder wirtschaftswissenschaftlichen Schwerpunkt im Zusammenhang.



Detaillierte Informationen:
www.beuth-hochschule.de/m-wiu

Fotonachweise: Fotolia: 1: gilles lougassi; 2: andrea lehmkuhl



Foto: Gasch

Professorinnen und Professoren mit Hauptzugehörigkeit am Fachbereich VIII

Kontakt	Fachgebiet
Auffermann-Lemmer , Susanne-Ivonne Prof. Diplome Regie general	Beleuchtungstechnik und Lichtgestaltung
Bartsch , Peter Prof. Dr.-Ing.	Maschinenelemente, Konstruktion, Pumpen und Verdichter
Bode , Christopher Prof. Dr.-Ing.	Getriebe- und Fördertechnik
Bungert , Bernd Prof. Dr.-Ing.	Mechanische Verfahrenstechnik und Apparatebau
Dombrowski , Eva-Maria Prof. Dr.-Ing.	Allgemeine Verfahrenstechnik, Bioverfahrenstechnik
Dreher , Stefan Prof. Dr.-Ing.	Industrial Engineering
Förster , Ralf Prof. Dr.-Ing	Werkzeugmaschinen/Maschinenkonstruktion
Fritz , Holger Prof. Dr.-Ing.	Qualitätsmanagement und Industrielle Messtechnik
Geike , Thomas Prof. Dr.-Ing.	Technische Mechanik und Maschinenelemente
Gerber , Hans W. Prof. Dr.-Ing.	Maschinenelemente, Technische Mechanik, Konstruktionsübungen
Goldmann , Andreas Gerhard Prof. Dr.-Ing	Energie- und Umwelttechnik
Heine , Thomas Prof. Dr.	Mess- und Regelungstechnik in der Verfahrenstechnik
Hillbrand , Ralph Prof. Dipl.-Ing.	Bühnentechnik/Beleuchtung
Hornig-Klamroth , Jörg Prof. Dr.-Ing.	Technische Mechanik und Maschinenelemente
Hühns , Tom Prof. Dr.-Ing.	Maschinenbau – Produktion
Juhr , Annette Prof. Dr.	Anlagentechnik, verfahrenstechnische Apparate
Kampf , Marcus Prof. Dr.-Ing.	Maschinenelemente – Konstruktion
Kitzing , Bettina Prof. M.A. Dipl.-Ing.	Veranstaltungsgestaltung
Köhler , Silke Prof. Dr.-Ing.	Maschinenbau – Erneuerbare Energien
Kohlenbach , Paul Prof. Dr.-Ing.	Maschinenbau – Erneuerbare Energien
Lee , Jung-Hwa Prof. Ph.D.	Maschinenbau – Automatisierungstechnik
Loroch , Maria Prof. Dr.-Ing.	Bioverfahrenstechnik
Newesely , Bri Prof. Dr.-Ing.	Szenographie und Theaterbau
Paschedag , Anja R. Prof. Dr.-habil.	Verfahrenstechnischer Apparatebau/Anlagentechnik
Pels Leusden , Christoph Prof. Dr.-Ing.	Maschinenbau – Kraftwerkstechnik
Randolph , Daniel Patrick Prof Dr.-Ing.	Maschinenbau – Konstruktion/Maschinenelemente
Rolfes , Stephan Prof. Dipl.-Ing.	Maschinenelemente und Konstruktionsübungen
Sakschewski , Thomas Prof.	Veranstaltungsmanagement
Salein , Matthias Prof. Dr.-Ing.	Konstruktion und Technische Mechanik
Schlenzka , Tilman Prof. Dr.-Ing.	Getriebe- und Fördertechnik
Schmidt-Kretschmer , Michael Prof. Dr.-Ing.	Maschinenelemente – Konstruktion

Professorinnen und Professoren mit Hauptzugehörigkeit am Fachbereich VIII

Schmütz , Jörg Prof. Dr.-Ing.	Fertigungstechnik und Fertigungsanlagen
Schnitzer , Thomas Prof. Dr.-Ing.	Technische Mechanik – Maschinenelemente
Schönfelder , Carsten Prof. Dipl.-Ing.	Energieanlagen
Springmann , Marcel Prof. Dr.-Ing.	Konstruktion und Maschinenelemente
Villwock , Joachim Prof. Dr.-Ing.	Technische Mechanik
Wutz , Peter Prof.	Fotografie

Honorarprofessor/-in am Fachbereich VIII

Kontakt	Fachgebiet
Kalmbach , Siegfried Prof. Dipl.-Ing.	Umweltaufgaben der Industrie
Stih , Renata Prof.	Film- und Fernsehgeschichte

Gastdozent am Fachbereich VIII

Kontakt	Fachgebiet
Jelken , Olaf Dipl.-Ing.	Technische Logistik
Kebelmann , Katharina, Dr.	Thermische Verfahrenstechnik II

Gastprofessor am Fachbereich VIII

Kontakt	Fachgebiet
Rafflenbeul , Lukas Dr.	Werkstoffkunde und Fertigungsverfahren

Lehrbeauftragte am Fachbereich VIII

Kontakt	Fachgebiet
Aloy Philipp , Guillem	Szenischer Raum
Ben Salem , Naceur Dipl.-Ing.	CAE-Projekt
Bernhard , Matthias Dipl.-Ing.	Entwickeln umwelttechnischer Anlagen
Blankenburg , Kerstin Dipl.-Ing.	Maschinenelemente und Konstruktion II
Brüning , Matthias Dr.-Ing.	Neue Fertigungstechnologien
Camín , Bettina Dr.-Ing.	Ingenieurwerkstoffe, Werkstoffkunde, Veranstaltungstechnik
Ciupka , Claudius	Maschinenelemente III
Doerenbruch , Kerstin Dipl.-Ing.	Kunststofftechnik
Fluch , Detlef	Grundlagen Medieninformatik, Postproduktion, Workflow
Förster-Trallo , Dirk M.Sc.	Unternehmensplanung im Maschinenbau
Fritsche , Ronald Dr.-Ing.	Handhabungs- und Montagetechnik
Fütting , Dirk Dipl.-Ing.	Arbeitsschutz und Arbeitssicherheit
Geike , Rainer Prof. Dr.-Ing. habil.	Verfahrenstechnik
Ghasemi , Alireza Dr.-Ing.	Metallkunde
González Silva , Ricardo M. Phys.	Finite-Elemente-Methoden Übg.
Gräbener , Stefan Dr.-Ing.	3D-Darstellung
Haas , Martina, Ass. jur.	Darstellen und Präsentieren Übg.
Hayn , Peter Prof. Dr.	Konstruktionsübungen III
Krüger , Jan Dr.-Ing.	Hydraulik Pneumatik
Krüger , Oswald Dr.	Kunststofftechnik
Lanzke , Andreas Dipl.-Ing.	Hydraulik Pneumatik
Loth , Andreas Dr.-Ing.	CAD/CAM/CNC-Prozesse
Mulisch , Hans-Martin Dr.-Ing.	Arbeitsschutz und Arbeitssicherheit
Oelgarten , Katrin M.A.	Planungsabläufe, Projektmanagement
Paasch , Manfred Prof. Dr.-Ing.	Fertigungstechnik
Parlevliet , Theodor Dr.-Ing.	Technische Mechanik: Festigkeitslehre
Podtschaske , Theo Dipl.-Ing.	Thermische Prozesse zur Energiewandlung, Energietechnik, Regenerative Energien
Pöhler , Michael Dipl.-Ing. (FH)	Maschinenelemente und Konstruktion
Radscheit , Carolin Prof. Dr.	Fertigungsverfahren
Rahmani , Reza Dipl.-Ing.	Konstruktion und Maschinenelemente
Rautenberg , Lutz Dr.-Ing.	Formgebende Technologien

Reich , Sebastian Dr.-Ing.	Apparatebau
Reitebuch , Wolfgang Dipl.-Ing.	Technische Mechanik
Richter , Daniel Dipl.-Ing.	Ausgewählte Ingenieurwissenschaftliche Systeme und Methoden
Rihm , Rainer Dr.	Werkstofftechnik in der Mechatronik
Ritter , Franziska Dipl.-Ing.	Szenischer Raum
Rumpel , Andreas Dipl.-Ing.	Mechanik/Festigkeitslehre
Senge , Bernhard Prof. Dr.	Energie-, Impuls- und Stofftransport
Scharfenberg , Uwe Dipl.-Des.	Konstruktionsübungen I
Schlieder , Christian Dipl.-Ing.	CAD/CAE
Schneider , Wolfgang Dr.-Ing.	Fertigungstechnik
Schubert , Klaus-Jürgen Dipl.-Ing.	Technisches Produktmanagement, Maschinenelemente
Schulz , Dirk Dipl.-Ing.	Qualitäts- und Ökologiemanagement
Schwark , Holger Dipl.-Tonmeister	Tontechnik
Schwarz , Jürgen Dipl.-Ing.	Konstruktionsübungen III
Schwendy , Martin Bodo B.Eng.	Grundlagen verfahrenstechnischer Simulation
Seifert , Wolfgang Prof. Dr.	Thermodynamik, Prozesstechniklabor
Sommer , Werner Prof. Dr.	Maschinenbau
Sondermann , Jochen-Peter Prof. Dipl.-Ing.	Einführung in SIX SIGMA – „Vorbereitung Yellow Belt Prüfung“
Stabenow , Carsten Dipl.-Designer	Mediengestaltung
Stenzel , Peter Dipl.-Ing.	CAE-Projekt
Stoll , Bernd Dipl.-Ing.	Projektarbeit: Planungsprojekt
Stolz , Thomas Dipl.-Ing.	Ausgewählte Kapitel der Prozessverfahrenstechnik
Teichmann , Heidrun Dr.	Technische Mechanik
Timm , Michael Dipl.-Ing.	Umweltorientiertes Management, Recycling/Kreislaufwirtschaft
Weimann , Dominique M.Sc.	Werkstoffkunde für Veranstaltungstechnik
Wienekamp , Jens Dipl.-Ing. (FH)	Kommunikationstechnik
Winterwerber , Kim Peter Dr.-Ing.	Konstruktionsübungen II
Wolff , Christian Dr.-Ing.	Fertigungstechnik

Labore am Fachbereich VIII

Labor für Computereinsatz in der Produktion

Haus Grashof, Raum C 410, Tel. 4504-5101, E-Mail: villwock@beuth-hochschule.de

Laborleitung	Villwock , Joachim Prof. Dr.-Ing.
Mitarbeiter	Dienst , Michael Dipl.-Ing., Technischer Beschäftigter
Mitarbeiter	Draeger , Lutz Dipl.-Ing., Technischer Beschäftigter
Mitarbeiter	Kalanaki , Khossro Dipl.-Ing., Technischer Beschäftigter
Projektmitarbeiter	Meissner , Bernd, Forschungsassistent
Projektmitarbeiterin	Peravali , Surya, Forschungsassistentin
Projektmitarbeiterin	Przybilla , Sabine, Forschungsassistentin
Projektmitarbeiter	Schäfer , Carlo, Forschungsassistent
Projektmitarbeiter	Swienty , Andreas, Forschungsassistent
Projektmitarbeiter	Wesberg , Philippe, Forschungsassistent
Projektmitarbeiter	Wybranietz , Tobias, Forschungsassistent

Labor für Förder- und Getriebetechnik

Haus Grashof, Raum C L18, Tel. 4504-2272, E-Mail: schlenz@beuth-hochschule.de

Laborleitung	Schlenzka , Tilman Prof. Dr.-Ing.
Mitarbeiter	Beyer , Steffen, Technischer Beschäftigter
Mitarbeiter	Seibt , Frank, Technischer Beschäftigter

Labor für Gießertechnik

Haus Grashof, Raum C L121, Tel. 4504-5031, E-Mail: jschmuetz@beuth-hochschule.de

Laborleitung	Schmütz , Jörg Prof. Dr.-Ing.
Mitarbeiterin	Lehmann , Sabrina B.Eng., Technische Beschäftigte

Labor für konventionelle und erneuerbare Energien

Haus Grashof, Raum C L14 – 18, Tel. 4504-2454, E-Mail: laborkee@beuth-hochschule.de

Laborleitung	Pels Leusden , Christoph Prof. Dr.-Ing.
Mitarbeiter	Häßlich , Mirko B.Eng., Technischer Beschäftigter
Mitarbeiter	Mank , Volker Dipl.-Ing. (FH), Technischer Beschäftigter
Mitarbeiter	Scholz , Falko M.Eng., Technischer Beschäftigter

Labor für Kunststoffverarbeitung und -prüfung

Haus Grashof, Raum C L36, Tel. 4504-2652, E-Mail: selmane@beuth-hochschule.de

Laborleitung	N.N.
Mitarbeiterin	Selmane-Dallali , Jihen Dipl.-Ing., Technische Beschäftigte

Labor für Mechanische Verfahrenstechnik

Haus Grashof, Raum C L03, Tel. 4504-2493, E-Mail: bungert@beuth-hochschule.de

Laborleitung	Bungert , Bernd Prof. Dr.-Ing.
Mitarbeiter	Buchholz , Jan Dipl.-Ing. (FH), Technischer Beschäftigter
Mitarbeiter	Housein , Ali Dipl.-Ing., Technischer Beschäftigter

Labor für Produktionstechnik

Haus Grashof, Raum C L26, Tel. 4504-2431, E-Mail: prolab@beuth-hochschule.de

Laborleitung	Förster , Ralf Prof. Dr.
Mitarbeiter	Georgiev , Viktor Dipl.-Ing. (FH), Technischer Beschäftigter
Mitarbeiter	Gläser , Andreas, Technischer Beschäftigter
Mitarbeiter	Hauser , Frank Dipl.-Ing., Technischer Beschäftigter
Mitarbeiter	Honeck , Frank, Industriemeister, Technischer Beschäftigter
Mitarbeiter	Kaiser , Martin, Technischer Beschäftigter
Mitarbeiter	Zühlsdorf , André Dipl.-Ing. (FH), Technischer Beschäftigter
Mitarbeiter	N.N.

Labor für Digitale Produktentwicklung

Haus Grashof, Raum C 310, Tel. 4504-2779, E-Mail: dpelab@beuth-hochschule.de

Laborleitung	Dreher , Stefan Prof. Dr.-Ing.
Mitarbeiter	Huber , Ralf Dipl.-Ing. (FH), Technischer Beschäftigter
Mitarbeiterin	Labrenz , Katrin, Technische Beschäftigte

Labor für Regelung und Prozesssimulation

Haus Grashof, Raum C 115/118, Tel. 4504-2492, E-Mail: thomas.heine@beuth-hochschule.de

Laborleitung	Heine , Thomas Prof. Dr.
Mitarbeiter	N.N.

Labor für Theater- und Veranstaltungstechnik

Haus Beuth, Raum A 415, Tel. 4504-2901, E-Mail: theaterlabor@beuth-hochschule.de

Laborleitung	Rolfes , Stefan Prof. Dipl.-Ing.
Mitarbeiter	Bautz , Arnim Dipl.-Des., Technischer Beschäftigter
Mitarbeiter	Jaeckel , Karsten Dipl.-Ing. M.Eng., Technischer Beschäftigter
Mitarbeiter	Scholz , Torsten, Technischer Beschäftigter
Mitarbeiterin	Winter-Kriseleit , Angelika Dipl. Bühnenbild., Technische Beschäftigte
Mitarbeiterin	Kamender , Sarah, Technische Beschäftigte
Mitarbeiter	N.N.

Labor für Thermische Verfahrenstechnik

Haus Grashof, Raum C 107, Tel. 4504-2495, E-Mail: annette.juhr@beuth-hochschule.de

Laborleitung	Juhr , Annette Prof. Dr.
Mitarbeiter	Marks , Manfred Dipl.-Ing., Technischer Beschäftigter
Mitarbeiter	Wolter , Reinhard Dipl.-Ing., Dipl.-Inf. (FH), Technischer Beschäftigter

Labor für Umwelt- und Bioverfahrenstechnik

Forum Seestraße, Raum F 303, Tel. 4504-3935, E-Mail: baumann@beuth-hochschule.de

Laborleitung	Loroch , Maria Prof. Dr.-Ing.
Mitarbeiter	Baumann , Lars Dipl.-Ing., Technischer Beschäftigter
Mitarbeiterin	Rücker , Beate, Technische Beschäftigte

Labor für Werkstoffanalytik

Haus Grashof, Raum C 33, Tel. 4504-2430, E-Mail: frankuwe@beuth-hochschule.de

Laborleitung	N.N.
Mitarbeiter	Frank , Uwe, Techniker
Mitarbeiter	N.N.