Hochschule Konstanz
Fakultät Maschinenbau

Process Engineering – Umwelt / Lebensmittel

Bachelor of Engineering (B. Eng.)



Vertiefungsrichtungen:

- Umwelttechnologie
- Lebensmitteltechnologie

Technik für morgen:
kreativ, innovativ, ressourceneffizient

Möchten Sie lernen, wie man Produkte effizient und umweltfreundlich herstellt oder wie man Herstellungsprozesse nachhaltig gestaltet? Im Studiengang Process Engineering erfahren Sie, wie man aus verschiedenen Materialien und mit unterschiedlichen Technologien alltägliche Produkte entwickelt.

UNTERRICHTSSPRACHE	Deutsch
STUDIENART	Vollzeit
REGELSTUDIENZEIT	7 Semester
AUSLANDSAUFENTHALT	möglich
SEMESTERGRÖSSE	35

zulassungsfreier, akkreditierter Studiengang

Interessieren Sie sich für die Gewinnung und Wiederverwendung wertvoller Stoffe aus Abfallprodukten oder für die Reinhaltung der Luft, dann vertiefen Sie sich in **»Process Engineering – Umwelt«**. Möchten Sie lieber wissen, wie Lebensmittel hergestellt werden, dann ist die Vertiefung **»Process Engineering – Lebensmittel«** die richtige für Sie.

Beste Aussichten: Sie entscheiden sich für eine zukunfts- und krisensichere Ausbildung mit hervorragenden Berufsperspektiven. Nach Abschluss des Studiums stehen Ihnen vielfältige Einsatzbereiche mit überdurchschnittlichen Verdienstmöglichkeiten offen.

Ihre Skills: Wenn Sie gerne analytisch denken, Teamarbeit mögen, Naturwissenschaften faszinierend finden und Interesse an Umweltfragen und / oder der Lebensmittelproduktion haben, dann sind bei Sie uns richtig.

5 Gründe für Ihr Studium Process Engineering an der HTWG:

1: Lehrende mit mehrjähriger Industrieerfahrung, die Sie individuell fördern
2: Praxisnahe Ausbildung inkl. Praxissemester im Unternehmen (auch im Ausland möglich)
3: Vertiefungs- und Spezialisierungsmöglichkeiten
4: Raum, um Ihre eigenen Projekte und Ideen einzubringen
5: ausgezeichnete Bibliothek (digitales und Vor-Ort-Angebot)

Studienverlauf

SEM. 1	Mathe | Physik | Chemie | Konstruktionslehre | Orientierungsmodul | Naturwissenschaftliches Labor
SEM. 2	Mathe | naturwissenschafltilche Grundlagen | Chemie | Thermodynamik | Technische Mikrobiologie | English Communication **EN** | Wissenschaftliches Schreiben
SEM. 3	**Fächer der Vertiefungsrichtung: Umwelt** oder **Lebensmittel** | Qualitätsmanagement | Statistik | Stofftransport und Wärmeübertragung | Reaktionstechnik | Strömungslehre | Verfahrenstechnisches Labor
SEM. 4	**Fächer der Vertiefungsrichtung: Umwelt** oder **Lebensmittel** | Sensors and Data Acquisition **EN** | Thermische Trennprozesse | Modeling and Simulation **EN** | Partikeltechnologie | Verfahrenstechnisches Labor
SEM. 5	**Praxissemester in einem Unterehmen**
SEM. 6	**Fächer der Vertiefungsrichtung: Umwelt** oder **Lebensmittel** | Steuerungs- und Regelungstechnik | Betriebswirtschaftslehre | Solids and Liquids Handling **EN** | Process Design Workshop **EN** | Prozess-Labor
SEM. 7	Wahlpflichtmodul | Projektarbeit | **Bachelorarbeit (auch im Unternehmen möglich)**

Legende: **Grundstudium** | **Hauptstudium** | **EN** = Unterrichtssprache Englisch
Umfang der Studienleistung für dieses Studium: 210 ECTS / Credit Points (je Semester 30 ECTS)

Sie möchten mehr zu den Studienfächern erfahren? Eine detaillierte Grafik der Studienstruktur mit Umfängen der jeweiligen Fächer erhalten Sie über den QR-Code. Die Studienstruktur und die Studien- und Prüfungsordnung finden Sie auch unter: www.htwg-konstanz.de/peb

PRAXISNAH STUDIEREN:

Spannende Studienprojekte

Wie entsteht eigentlich pflanzliche Milch? Im »Process Design Workshop« entwickeln unsere Studierenden den gesamten Herstellungsprozess selbst – von der Rohstoffaufbereitung über enzymatische Umwandlung bis zur Haltbarmachung. Dabei lernen sie nicht nur, wie moderne Lebensmittelverfahren funktionieren, sondern testen ihre Ideen direkt im Labor.

Im Recycling-Projekt tüfteln Studierende an einem Verfahren, mit dem sich **Wertstoffe effizient trennen und sortieren lassen.** Ziel: Ressourcen zurückgewinnen und Verfahren für die Kreislaufwirtschaft entwickeln. Dabei kommen modernste Anlagentechnik und jede Menge Kreativität zum Einsatz – ein perfektes Beispiel für angewandte Umwelttechnik.



Die Möglichkeit, Process Engineering zu studieren, d.h. **ein technisches Fach im Hinblick auf Ressourcenschonung und Nachhaltigkeit**, das ist das, was mich bewegt hat, diesen Bachelor zu wählen.

Theresa Kuderer,
Absolventin, Procurement Analyst
bei TagEnergy Lissabon/ Portugal



Als Vertriebsingenieur für Extruder habe ich die Möglichkeit, nachhaltige Lösungen für die Herstellung von Fleischersatzprodukten voranzutreiben. Dieser Studiengang hat mir schon früh Möglichkeiten für **ressourceneffiziente Verfahren** aufgezeigt.

Daniel Mössinger,
Absolvent, Sales Engineer Food & Pharma Extrusion
bei Coperion GmbH

Ihre Berufsperspektiven

Unsere praxisnah ausgebildeten Absolvent*innen sind im In- und Ausland gefragte Fachkräfte. Es gibt zahlreiche Möglichkeiten zur Spezialisierung, beispielsweise in den Bereichen Automatisierungstechnik, Biotechnologie, Lebensmittelproduktion oder Umwelttechnik. Zudem bieten sich Karrierechancen in Forschung und Entwicklung, im Projektmanagement oder in der Unternehmensberatung.

Branchen (Beispiele):
- Erneuerbare Energien/ Energieerzeugung
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- Umwelttechnik
- Pharmazeutische Industrie
- Chemische und petrochemische Industrie

Mögliche Berufsfelder (Beispiele):
- Entwicklungsingenieur*in nachhaltiger Produktionsverfahren
- Projektmanager*in der Prozesstechnik
- Führungskraft im mittleren, gehobenen oder Spitzenmanagement
- Produktentwickler*in der chemischen Industrie
- Qualitätsmanager*in der Lebensmittelindustrie



Ein Campus. Der See. Deine Vision.

An unserer Hochschule realisieren sechs Fakultäten auf einem gemeinsamen Campus zahlreiche **interdisziplinäre Projekte**. Vielseitige Labore wie unser **Open Innovation Lab** stellen Ihnen modernste Technik bereit, z.B. VR, 3D-Drucker, Lasercutter oder CNC. Sie haben eine Geschäftsidee? Unsere **Gründungsberatung** unterstützt Sie rund um das Thema Start-up. Nach der Vorlesung können Sie direkt ins Wasser springen, unsere **Strandbar** besuchen oder im Rahmen des Hochschulsports einen **Segelschein** machen. Sie wollen hoch hinaus? Dann erkunden Sie die **angrenzenden Ski- und Wandergebiete** in der Schweiz und in Österreich. Internationale Erfahrungen können Sie außerdem an einer unserer **über 90 Partnerhochschulen weltweit** sammeln.

Mehr zum Studium an der HTWG: www.htwg-konstanz.de/studieren

Bewerbung / Zulassung

Zulassungsfreier Studiengang

Bewerbungsfrist für Wintersemester → 15.7.

Infos zum Ablauf der Bewerbung:
www.htwg-konstanz.de/bewerbung

Zugangsvoraussetzungen:
z.B.
- → Abitur / Fachhochschulreife / fachgebundene Hochschulreife
- → beruflich Qualifizierte
- → ausländischer Schulabschluss inkl. Sprachnachweis

Vorkenntnisse:
keine erforderlich

Sie haben Fragen...?

→ zum Studiengang:
Corinna Weber
Telefon +49 7531 206-753
E-Mail corinna.weber@htwg-konstanz.de

→ zur Bewerbung / Zulassung:
Denise Ijelu
Telefon +49 7531 206-880
E-Mail denise.ijelu@htwg-konstanz.de

Detaillierte Infos zum Studiengang und weitere Ansprechpersonen:
www.htwg-konstanz.de/peb

Sie sind in der Studienwahl noch unentschieden? www.htwg-konstanz.de/zsb

Einblick: Studienprojekte / Campusleben

instagram.com/ma.htwgkonstanz
youtube.com/hochschuleKonstanz
facebook.com/htwgkonstanz
linkedin.com/school/htwg-konstanz

Hochschule Konstanz
Technik, Wirtschaft und Gestaltung
Alfred-Wachtel-Straße 8
D-78462 Konstanz

Nachhaltigkeit ist uns wichtig, daher ist dieser Flyer klimaneutral auf Recyclingpapier gedruckt (zertifiziert mit dem Umweltzeichen »Euroblume«).

Fotos: Philipp Uricher, loveleygiants
v1b – 8/2026