HTWG Konstanz

Hochschule Konstanz
Fakultät Maschinenbau

Studiengang
Umwelt- und Verfahrenstechnik
Master of Engineering (M. Eng.)

www.htwg-konstanz.de/uvt

Umwelt- und Verfahrenstechnik
(M. Eng.)

UVT

In Kooperation mit der Hochschule Ravensburg-Weingarten

Steckbrief

Regelstudienzeit	3 Semester (2 Präsenzsemester, 1 Semester Masterarbeit)
Unterrichtsspr.	deutsch
Studienbeginn	Wintersemester WiSe Sommersemester SoSe
Studienplätze	jeweils 10 pro Semester an der HTWG Konstanz und der HS Weingarten
Bewerbungsfrist	WiSe: 1.6 in Konstanz, 15.7. in Weingarten SoSe: 1.12. in Konstanz, 15.1 in Weingarten
Abschluss	Master of Engineering (M. Eng.)

Teile dieses Studiums können Sie im Ausland absolvieren und anerkennen lassen. Der Studiengang ist akkreditiert. Der Masterabschluss ermöglicht Ihnen den Einstieg in den höheren Dienst und berechtigt Sie zur Promotion.

Auf einen Blick

5 Argumente für das Masterstudium Umwelt- und Verfahrenstechnik an der HTWG Konstanz:

1

Kooperationsstudiengang mit der Hochschule Weingarten, Zugang zur Infrastruktur beider Hochschulen

2

Überdurchschnittlich gute Berufsaussichten durch Praxisorientierung und wissenschaftliche Basis

3

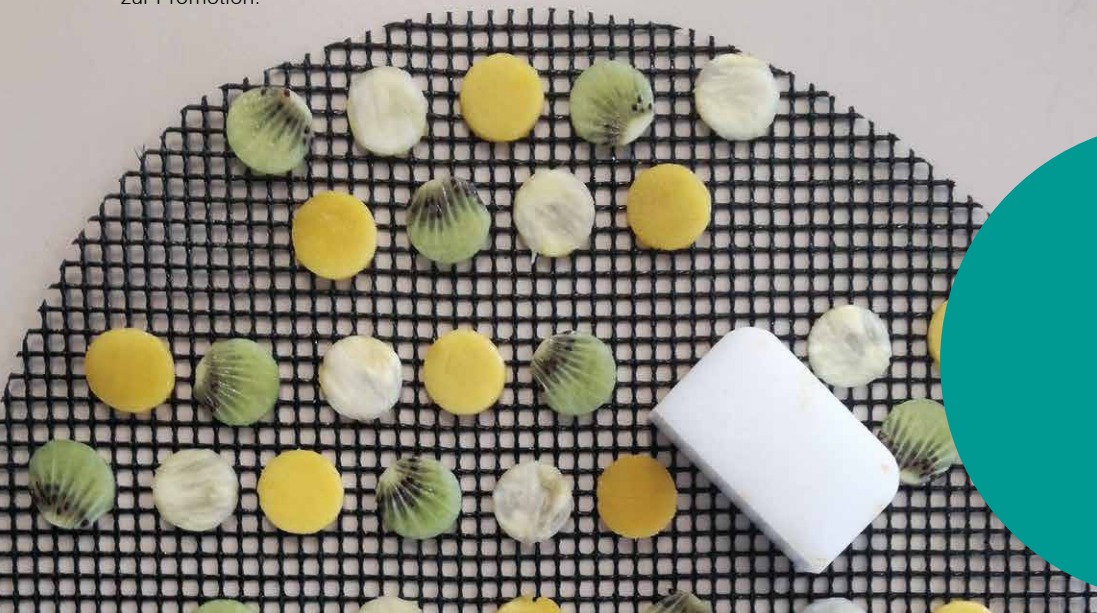
Große Anteile Projektstudium in Kleingruppen, intensive Betreuung, vielfältige Wahlmöglichkeiten

4

Abschluss ist Voraussetzung für viele Stellen in Industrie, Wirtschaft und Wissenschaft

5

Studieren in der **internationalen Vierländerregion Bodensee**



Kooperationsstudiengang

Sie haben ein technisch-naturwissenschaftliches Bachelorstudium überdurchschnittlich gut abgeschlossen? Sie wollen sich weiterqualifizieren und haben starkes Interesse an Fragestellungen aus Umwelt und Technik? Mit dem Master of Engineering Umwelt- und Verfahrenstechnik bieten wir Ihnen die passende Qualifikation!

Der Studiengang wird in Kooperation mit der Hochschule Ravensburg-Weingarten angeboten. Diese Kooperation ermöglicht ein breites Studium auf hohem Niveau. Die Lehrveranstaltungen finden im Wechsel in Weingarten und in Konstanz statt. Die Studierenden des UVT-Masterstudienganges profitieren von der differenzierten Ausrichtung der beiden Hochschulen. Während der Schwerpunkt der Hochschule Ravensburg-Weingarten eher auf den Gebieten Energie, Physik, Prozesse liegt, ist die Hochschule Konstanz auf die Bereiche Apparate, Anlagen, ingenieur- und verfahrenstechnische Grundlagen orientiert.

In den Labors der beiden Hochschulen besteht die Möglichkeit aktuelle Forschungsthemen zu bearbeiten, im Rahmen von studentischen Projekten oder im Rahmen der Masterthesis.

Studieninhalte und Abschluss

Inhaltlich ist der Studiengang eine Weiterführung der technisch orientierten Bachelorstudiengänge. Dabei wird Ihr bisher erworbenes Wissen verbreitert (spezielle Themen aus Verfahrenstechnik, Umwelttechnik, Biologie und Umweltmanagement) und vertieft (z. B. Membranverfahren, Partikeltechnologie, Thermo- und Fluiddynamik). Sie erhalten damit eine Qualifikation, die sowohl in Breite als auch in Tiefe weit über den Abschluss Ihres Erststudiums hinausgeht.

Der Master of Engineering Umwelt- und Verfahrenstechnik öffnet eine Vielzahl von Karrieremöglichkeiten: Einsatz als Führungskraft in Wirtschaft und Industrie, Promotion an einer Universität oder Beschäftigung im Höheren Dienst in der öffentlichen Verwaltung.

Studiengangsmodell

Pflichtbereich (40 ECTS): Die aus dem Vorstudium vorhanden Kompetenzen werden weiterentwickelt und so erweitert, dass sie auf umwelttechnische Fragestellungen angewandt werden können.

Wahlpflichtbereich (10 ECTS): Dieser umfasst die Gebiete Prozesstechnik, Energietechnik und Radioökologie. Zusammen mit den frei wählbaren Inhalten der Projekt- und der Masterarbeit können die Studierenden mehr als die Hälfte der Studieninhalte gemäß ihrer Interessen wählen.

Projektarbeit (10 ECTS): Die Studierenden vertiefen ihre Kenntnisse in einem aktuellen Projekt, welches im industriellen Umfeld oder in einem der Labore der Hochschulen angefertigt wird.

Masterarbeit (30 ECTS): Die Masterarbeit ist in ca. 6 Monaten anzufertigen. Die Studierenden behandeln eine Problemstellung aus Forschung oder Entwicklung und stellen ihre Fähigkeiten zur wissenschaftlich-technischen Bearbeitung komplexer Problemstellungen unter Beweis.

Schwerpunkte

Im Pflichtbereich werden die inhaltlichen Schwerpunkte des Studiums erarbeitet. Diese sind insbesondere:

Umweltverfahrenstechnik
Das Gebiet, das sich mit der Reinhaltung von Luft, Wasser und Boden beschäftigt.

Verfahrenstechnik
Der klassischen Einteilung folgend werden spezielle Kapitel der thermischen, chemischen und biologischen Verfahrenstechnik sowie der Partikeltechnologie besprochen.

Umweltanalytik
Insbesondere chemische und physikalische Analytik.

Energietechnik
Erneuerbare Energien, klassische Energieversorgung und Energiespeicherung.

Daneben werden Abschnitte aus der Nachhaltigen Entwicklung, der Projekt- und Anlagenentwicklung sowie der Ressourcenwirtschaft behandelt.

Bewerbung

Sie können das Studium zum Wintersemester oder zum Sommersemester beginnen. Die Zulassung erfolgt über ein hochschulspezifisches Zulassungsverfahren. Hinweise zum Bewerbungsprozess finden Sie unter:

www.htwg-konstanz.de/bewerbung
oder
www.hs-weingarten.de/web/bewerbung

Bewerbungsschluss für das Wintersemester ist der 1. Juni des jeweiligen Jahres für die HTWG Konstanz und der 15. Juli für die HS Weingarten.

Bewerbungsschluss für das Sommersemester ist der 1. Dezember für die HTWG Konstanz und der 15. Januar für die HS Weingarten.

Voraussetzungen
Für die Zulassung zum Studiengang benötigen Sie einen überdurchschnittlichen Abschluss in einem technisch-naturwissenschaftlichen Bachelor-Studiengang.

Bewerberinnen und Bewerber mit einem ausländischen Hochschulabschluss benötigen einen anerkannten Sprachkompetenznachweis. Informationen hierzu erhalten Sie über das Studienkolleg der HTWG:
www.studienkolleg.htwg-konstanz.de

Kontakt

Bei Fragen zum Studiengang
wenden Sie sich bitte an:

Prof. Dr.-Ing. Richard Erpelding
Studiendekan
Telefon +49 7531 206-593
E-Mail richard.erpelding@
htwg-konstanz.de

Corinna Weber
Studiengangsreferentin
Telefon +49 7531 206-753
E-Mail corinna.weber@
htwg-konstanz.de

Ihre Bewerbung und damit verbundene
Fragen können Sie richten an:

Yvonne Guentner-Schätzle
Studierendensekretariat
Telefon +49 7531 206-106
E-Mail yvonne.guentner-schaetzle@
htwg-konstanz.de

Fragen rund um das Studium
richten Sie bitte an:

Zentrale Studienberatung
Telefon +49 7531 206-777
E-Mail zsb@htwg-konstanz.de
www.htwg-konstanz.de/zsb

Mehr Informationen finden Sie unter
www.htwg-konstanz.de/uvt

Studienstruktur

Semester A + B		Semester C
5 ECTS Bioverfahrens-technik	5 ECTS Nachhaltigkeit	30 ECTS **Masterarbeit**
5 ECTS Anlagen-projektierung	5 ECTS Energietechnik	
5 ECTS Verfahrens-entwicklung	6 ECTS Projektarbeit	
4 ECTS Projektarbeit	3 ECTS Umweltanalytik B	
2 ECTS Umweltanalytik A	3 ECTS Elektro-chemische Energietechnik	
2 ECTS Elektrochemische Energietechnik A	3 ECTS Technologie-praktikum	
2 ECTS Technologie-praktikum		
5 ECTS WPM: Thermische oder Mechanische Verfahrens-technik	5 ECTS WPM: Chemische Verfahren oder Compu-tational Fluid Dynamics CFD	

Legende

Pflichtfächer — Wahlfächer + Ver-tiefungsrichtungen — Abschlussarbeit

ECTS Leistungspunkte / European Credit Transfer System

Hochschule Konstanz

Die HTWG Hochschule Konstanz Technik, Wirtschaft und Gestaltung liegt direkt am Seerhein im Konstanzer Stadtteil Paradies. Als Campushochschule mit moderner Infrastruktur wie der mehrfach ausgezeichneten Bibliothek, gut ausgestatteten Laboren und kurzen Wegen bietet sie auch paradiesische Möglichkeiten für das Studium.

Lernen in Kleingruppen und anhand praxisorientierter Projekte sind im Studium an der HTWG selbstverständlich. Neben Interdisziplinarität und Innovationsförderung hat auch Internationalität einen hohen Stellenwert: Partnerschaften mit weltweit mehr als 70 Hochschulen laden zum internationalen Austausch ein.

Die 19 Bachelor- und 14 Masterstudiengänge zählen 4.800 Studierende an den Fakultäten Architektur und Gestaltung, Bauingenieurwesen, Elektrotechnik und Informationstechnik, Informatik, Maschinenbau sowie Wirtschafts-, Kultur- und Rechtswissenschaften.

Neben dem Studium bieten die Stadt Konstanz und die Bodenseeregion Studierenden ein attraktives Sport- und Freizeitangebot. Studierendenwohnheime gibt es direkt am Campus, der nicht nur am Wasser, sondern auch in unmittelbarer Nähe zur Altstadt liegt.

Hochschule Konstanz
Technik, Wirtschaft und Gestaltung

Alfred-Wachtel-Straße 8
D-78462 Konstanz
Telefon +49 7531 206-0
Fax +49 7531 206-400
kontakt@htwg-konstanz.de
www.htwg-konstanz.de

instagram.com/htwgkonstanz
youtube.com/hochschuleKonstanz
facebook.com/htwgkonstanz

Dieser Folder wurde klimaneutral und auf einem mit dem Umweltzeichen »Euroblume« zertifizierten Recyclingpapier gedruckt.

Druckerzeugnis
www.natureOffice.com/DE-275-294ZALX
klimaneutral
durch CO2-Ausgleich

Fotos: Studiengang UVT
v3b – 6/2026