

PRAXISNAH UND INTERNATIONAL

Das ins fünfte Semester eingegliederte praktische Studiensemester sowie Projektarbeiten und Labore gewährleisten eine optimale Verbindung von Theorie und Praxis. Viele Unternehmen der Heizungs- und Klimatechnik wie auch der Umwelttechnik sind weltweit erfolgreich tätig. Damit bietet sich unseren Studierenden die Möglichkeit, ihr Praxissemester oder ihre Bachelor-Arbeit im Ausland zu absolvieren und dabei nicht nur ihr Wissen sondern auch ihren Horizont zu erweitern.

ESSLINGEN AM NECKAR – EIN IDEALER ORT ZUM STUDIEREN

Nur 20 km von der baden-württembergischen Landeshauptstadt Stuttgart entfernt liegt Esslingen. Die 90.000-Einwohner-Stadt im Neckartal, eingebettet in Weinberge, blickt auf über 1.200 Jahre Geschichte zurück. Tradition und Fortschritt gehören hier zusammen. Seit der Industrialisierung ist Esslingen ein attraktiver Industrie- und Wirtschaftsstandort. Mitten in der Industrieregion Mittlerer Neckar sind nicht nur Betriebe der Automobilindustrie angesiedelt, sondern auch Unternehmen der Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik, Energieversorgungsunternehmen sowie zahlreiche kleine und große Ingenieurgesellschaften für die Gebäudetechnik und Umwelttechnik. Die historische Altstadt mit ihren vielen Fachwerkhäusern, die zahlreichen Lokale und eine vielfältige kulturelle Szene sind das ideale Umfeld für Erfolg versprechende Studienjahre.

WIE UND WO BEWERBE ICH MICH?

Studienberatung:

Hochschule Esslingen
Fakultät Versorgungstechnik und Umwelttechnik
Kanalstraße 33
73728 Esslingen
Tel.: +49 (0) 711.397 - 34 51
Fax: +49 (0) 711.397 - 34 49
vu@hs-esslingen.de

Ihre Bewerbungsunterlagen senden Sie bitte an:

Hochschule Esslingen
Zulassungsamt
Kanalstraße 33
73728 Esslingen
Gebäude 1, Zimmer 1.129
Tel.: +49 (0) 711.397 - 30 60
Fax: +49 (0) 711.397 - 31 00
zulassungsamt@hs-esslingen.de

Sprechzeiten:
Mo, Mi, Fr 9:00 – 11:30 Uhr
Di 9:00 – 15:00 Uhr

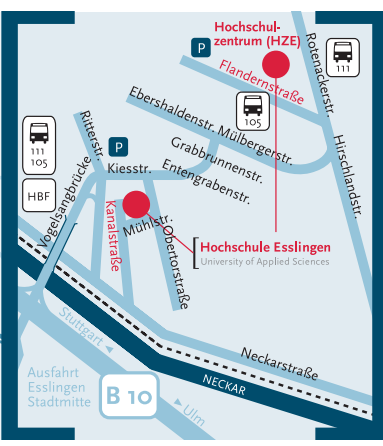
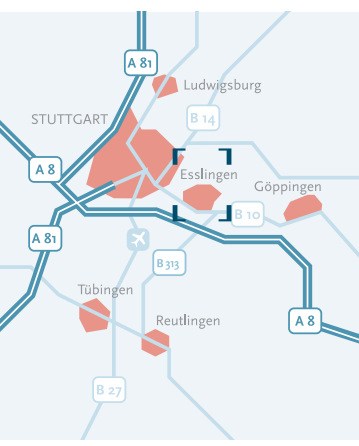
Anmeldeschluss: Sommersemester 15. Januar
Wintersemester 15. Juli

www.hs-esslingen.de



Design: www.jungkommunikation.de

**VERSORGUNGSTECHNIK
UND UMWELTTECHNIK**
Bachelor of Engineering



Versorgungstechnik und Umwelttechnik **VU**

VERSORGUNGSTECHNIK UND UMWELTECHNIK

Ein Studium mit Zukunft

Die Versorgungstechnik und die Umweltechnik haben in den letzten Jahrzehnten erheblich an Bedeutung gewonnen, denn Wirtschaft und Industrie, Haushalte und öffentliche Einrichtungen brauchen eine sichere, kostengünstige und umweltverträgliche Energieversorgung. Als Ingenieurin bzw. Ingenieur der Versorgungstechnik und der Umweltechnik gehören Sie deshalb zu den gefragten Fachleuten mit hervorragenden Berufsaussichten und können in zukunftssicheren, abwechslungsreichen und technisch anspruchsvollen Aufgabenfeldern arbeiten. Dieser Studiengang umfasst ein breites Gebiet der Ingenieurwissenschaften: neben der Energieversorgung liegen die Schwerpunkte auf den Gebieten Heizungstechnik, Lüftungs- und Klimatechnik, Gebäudeautomation, Sanitärtechnik, Wasserversorgung, Entsorgungstechnik sowie Umweltechnik.



INTERESSANT UND VIELSEITIG

Nach diesem Studium arbeiten Sie:

- > in der Gebäudetechnik mit den Aufgabenfeldern Planen, Bauen und Betreiben von Anlagen der Heizungs-, Klima- und Kältetechnik sowie der Gas-, Wasser- und Abwassertechnik
- > in der Gebäudeautomation und im Facilitymanagement
- > in der Energie- und Wasserversorgung
- > in der Umweltechnik
- > in der Entsorgungstechnik

WISSEN UND LERNEN

Für die Aufgaben von morgen

Das Studium vermittelt Ihnen neben den fachlichen Kenntnissen, Fähigkeiten und Methoden, die Sie für Ihre technischwissenschaftliche Arbeit brauchen, auch jede Menge Praxiswissen: Sie hören nicht nur breit gefächerte Grundlagen- und Fachvorlesungen, sondern experimentieren auch in bestens ausgestatteten Labors für Wärme- und Heizungstechnik, für Luft- und Klimatechnik, für Wasser- und Gastechik, für Regelungstechnik und Gebäudeautomation sowie für Umweltechnik. Insgesamt stehen mehr als 30 Versuchsstände zur Verfügung: Sie umfassen unter anderem moderne Kessel- und Feuerungstechnik, Klima- und Kältetechnik, ein Schallmesslabor, ein Verbrennungsmotor-Kleinblockheizkraftwerk, eine Wärmepumpe mit Erdwärmesonden und eine Brennstoffzellenanlage. Auch allgemein gefragte Kenntnisse wie beispielsweise Technisches Englisch, betriebswirtschaftliche und rechtliche Grundlagen sowie Präsentationstechniken und Managementmethoden werden Ihnen mit auf den Weg gegeben.

THEORIE UND PRAXIS GUT GEMIXT

Ihre Studiensemester im Überblick

Das siebensemestriges Studium gliedert sich in einen ersten orientierenden Studienabschnitt von zwei Studiensemestern und den zweiten Studienabschnitt von fünf Studiensemestern. Den ersten Studienabschnitt schließen Sie mit der Bachelor-Vorprüfung, den zweiten Studienabschnitt mit der Bachelor-Prüfung ab. Im zweiten Studienabschnitt gibt es nicht nur Pflicht- sondern auch Wahlpflichtfächer: Hier können Sie sich das zusammenstellen, was Sie im Studium am meisten interessiert. Zum Studium gehört auch ein Praxissemester, in dem Sie ein Praktikum in einem Betrieb Ihrer Wahl absolvieren. So gewinnen Sie detaillierte Einblicke in Ihren späteren Beruf.

Je nach Interesse wählen Sie im zweiten Studienabschnitt zwischen den beiden Schwerpunkten **Energie- und Gebäudetechnik** und **Umwelt, Wasser, Abwasser**. Die Grafik gibt Ihnen einen Überblick über die wichtigsten Studieninhalte des Studiengangs Versorgungstechnik und Umweltechnik.

BACHELOR-ARBEIT		
	· Wahlpflichtfächer	
7.	Beispiele für Wahlpflichtfächer: <ul style="list-style-type: none"> · Gasversorgung · Kältetechnik · Regenerative Energien · Technisches Englisch · Heizungstechnik 2 und 3 	<ul style="list-style-type: none"> · Wasserversorgung · Gebäudeautomation · Umweltrecht · Rohrleitungsbau · Klimatechnik 2 und 3
6.	<ul style="list-style-type: none"> · Vertragsrecht · Auftragsabwicklung · Hydraulische Netztechnik · Energiewirtschaft und Energietechnik · Feuerungstechnik und Wärmewirtschaft · Versorgungstechnische Projekte 1 und 2 · Wahlpflichtfächer 	<ul style="list-style-type: none"> · Vertragsrecht · Auftragsabwicklung · Ökologie und Luftreinhaltung mit Labor · Gefahrstoffe und Sicherheitstechnik · Umwelttechnische Projekte 1 und 2 · Wahlpflichtfächer
5.	PRAKTISCHES STUDIENSEMESTER	
4.	<ul style="list-style-type: none"> · Heizungstechnik mit Labor · Gasverwendung und Wasseranlagen mit Labor · Regelungstechnik 2 + Labor · Klimatechnik mit Labor · Wahlpflichtfächer · Heizungstechnik mit Labor 	<ul style="list-style-type: none"> · Gasverwendung und Wasseranlagen mit Labor · Abwasser- und Abfalltechnik mit Labor · Technikfolgenabschätzung und Altlasten · Klimatechnik
	Energie- und Gebäudetechnik	Umwelt, Wasser, Abwasser
	Studienschwerpunkte	
3.	<ul style="list-style-type: none"> · Schall-, Wärme- und Brandschutz · Thermodynamik, Wärme- und Stoffübertragung · Elektrotechnik mit Projekt · Regelungstechnik 1 mit Labor · Grundlagen der Umweltechnik 	
2.	<ul style="list-style-type: none"> · Physik mit Labor · Mathematik 2 · Technische Mechanik und Festigkeitslehre · Thermodynamik 1 und Strömungslehre 	
1.	<ul style="list-style-type: none"> · Mathematik 1 · Chemie und Werkstoffkunde · Betriebswirtschaftliche Grundlagen · EDV-Anwendungen und Präsentationstechnik · Konstruktionselemente und Technisches Zeichnen 	