



# Umweltschutztechnik (B. Sc.)

Anschrift: Fakultät 2: Bau- und Umweltingenieurwissenschaften  
Gemeinsame Kommission Umweltschutztechnik  
Bandtäle 2  
70 569 Stuttgart-Büsnau  
++49 (0) 711 / 685 65495 oder 685 65498



**Bachelor of Science (B. Sc.)**

URL Fakultät: [www.uni-stuttgart.de/bauingenieur/studium](http://www.uni-stuttgart.de/bauingenieur/studium)

URL Studiengang: [www.uni-stuttgart.de/stg-umw/](http://www.uni-stuttgart.de/stg-umw/)

## Allgemeine Hinweise zur Bewerbung zum Wintersemester 2012/13

### 1. Fachsemester

Zulassungsmodus: Aufnahmeprüfung (ANP).  
Bewerbungsfrist: 15. Juli 2012 (Stichtag), Studienbeginn: Wintersemester 2012/13  
Bewerbung über: Online-Bewerbung und anschließend senden Sie die Bewerbungsunterlagen an:  
Universität Stuttgart, Studiensekretariat, Postfach106037, 70049 Stuttgart  
Orientierungsverfahren: Mit dem Antrag auf Zulassung ist die Teilnahme an einem Orientierungsverfahren (zum Beispiel der online-Test [www.was-studiere-ich.de](http://www.was-studiere-ich.de)) nachzuweisen. Das Testergebnis ist unverbindlich.

### Höhere Fachsemester

Bewerbung: Zulassung in ein höheres Fachsemester bei anrechenbaren Prüfungsleistungen möglich.  
Bewerbung über: Universität Stuttgart, Studiensekretariat, Postfach106037, 70049 Stuttgart

### Studiengangwechsler:

Studierende im dritten oder höheren Fachsemester, die den Studiengang wechseln wollen, müssen spätestens zur Immatrikulation den Nachweis einer Beratung mit dem Fachstudienberater des Zielstudiengangs vorlegen. Grundsätzlich empfehlen wir allen Studiengangwechslern das Gespräch mit dem Fachstudienberater zu führen.

### Einschreibe- und Rückmeldegebühren:

Studentenwerk: € 78,00 pro Semester  
Verwaltungskosten: € 40,00 pro Semester  
Studiengebühren: Studiengebühren werden nicht erhoben.

### Aufnahmeprüfung (ANP):

Die ANP wird für Studiengänge durchgeführt, die eine Mindestanforderung stellen. Wer die Mindestanforderung nicht erreicht, wird nicht zugelassen.

### Zulassung beruflich Qualifizierter:

Studieninteressierte mit Meister- oder vergleichbarem Abschluss sowie Studieninteressierte mit einer Berufsausbildung und mindestens zweijähriger Berufserfahrung können unter bestimmten Voraussetzungen zum Studium zugelassen werden. Vorab ist ein Beratungsgespräch mit dem Fachstudienberater erforderlich.

### E-Communication / E-Learning:

Mit der Zulassung erhalten Sie eine Nutzerkennung, ein Passwort und eine Emailadresse. Damit können Sie die E-Com-Dienste **LSF** und **ILIAS** der Universität Stuttgart nutzen.

### Nützliche Links – Übersicht Studieren an der Universität Stuttgart:

Beratung, Organisation und Service	<a href="http://www.uni-stuttgart.de/studieren/service/">www.uni-stuttgart.de/studieren/service/</a>
Studienangebot	<a href="http://www.uni-stuttgart.de/studieren/angebot/">www.uni-stuttgart.de/studieren/angebot/</a>
Bewerbung und Zulassung	<a href="http://www.uni-stuttgart.de/studieren/bewerbung/">www.uni-stuttgart.de/studieren/bewerbung/</a>
Studienbeginn	<a href="http://www.uni-stuttgart.de/studieren/beginn/">www.uni-stuttgart.de/studieren/beginn/</a>
Im Studium	<a href="http://www.uni-stuttgart.de/studieren/studium/">www.uni-stuttgart.de/studieren/studium/</a>
Nach dem Studium	<a href="http://www.uni-stuttgart.de/studieren/nachstudium/">www.uni-stuttgart.de/studieren/nachstudium/</a>

### Nützliche Links – Allgemeine Informationen für Studieninteressierte / Studienanfänger:

Einführung von Studienanfängern	<a href="http://www.uni-stuttgart.de/studieren/beginn/einfuehrungen/">www.uni-stuttgart.de/studieren/beginn/einfuehrungen/</a>
Finanzierung	<a href="http://www.uni-stuttgart.de/studieren/beginn/rundum/index.html">www.uni-stuttgart.de/studieren/beginn/rundum/index.html</a>
Info-Veranstaltungen	<a href="http://www.uni-stuttgart.de/studieren/service/infoveranstaltungen/">www.uni-stuttgart.de/studieren/service/infoveranstaltungen/</a>
Lehramtsstudium	<a href="http://www.uni-stuttgart.de/studieren/angebot/lehramt/index.html">www.uni-stuttgart.de/studieren/angebot/lehramt/index.html</a>
Mathematik-Vorkurs	<a href="http://www.uni-stuttgart.de/mathematik-vorkurs/">www.uni-stuttgart.de/mathematik-vorkurs/</a>
MINT-Kolleg	<a href="http://www.mint-kolleg.de/stuttgart/">www.mint-kolleg.de/stuttgart/</a>
probiert die uni aus	<a href="http://www.uni-stuttgart.de/probiert/">www.uni-stuttgart.de/probiert/</a> für Frauen mit Interesse an Natur- oder Ingenieurwissenschaften
Schnupperstudium	<a href="http://www.uni-stuttgart.de/schnupperstudium/">www.uni-stuttgart.de/schnupperstudium/</a>



## Studienganginformationen

<b>Studium:</b>	Der Studiengang nimmt am Programm „Studienmodelle individueller Geschwindigkeit“ (MINT-Kolleg) teil.
<b>Abschluss:</b>	Bachelor of Science (B.Sc.)
<b>Unterrichtssprache:</b>	Deutsch, einzelne Lehrveranstaltungen in einer Fremdsprache möglich.
<b>Zulassungsmodus:</b>	Aufnahmeprüfung (ANP), um die Mindestanforderung für Umweltschutztechnik festzustellen
<b>Auslandsaufenthalt</b>	<a href="http://www.uni-stuttgart.de/stg-umw/studium/ausland.html">http://www.uni-stuttgart.de/stg-umw/studium/ausland.html</a>
<b>Industriepraktikum:</b>	<b>Praktikumrichtlinie vom Juli 2009</b>
Vorpraktikum	6 Wochen in Tätigkeitsbereichen der Industrie, in Behörden oder sonstigen Einrichtungen, die einen deutlichen Bezug zu den Grundlagen des Umweltschutzes haben. Das Praktikum kann in unterschiedlicher Art und Weise in folgenden Bereichen absolviert werden: Umweltchemie; Umweltbiologie; Messtechnik; Wasserwirtschaft, Gewässerschutz; Strömung und Transport in porösen Medien; Wasserversorgung, Wassergütewirtschaft; Abwasserreinigung; Industrielle Wassertechnologie; Abfallwirtschaft, Abfalltechnik; Luftreinhaltung, Abgasreinigung; Verkehr und Umwelt; Kraftfahrzeug und Umwelt; Energie und Umwelt; Mechanische und Thermische Verfahrenstechnik; Biologische und Chemische Verfahrenstechnik; Umweltplanung; Schall- und Schwingungsschutz. Das Vorpraktikum ist Zulassungsvoraussetzung und spätestens zur Einschreibung vorzulegen. In Ausnahmefällen kann das Vorpraktikum mit Zustimmung des Prüfungsausschusses spätestens zum 5. Fachsemester nachgewiesen werden.
<b>Leistungspunkte (LP):</b>	180 LP Gesamtumfang für den Erwerb des Bachelorgrades.
<b>Modulhandbuch:</b>	<b>vom 04. Mai 2010</b>
<b>Prüfungen</b>	<b>Prüfungsordnung vom 01. September 2008</b>
Modulprüfungen:	Bestehen aus einer oder mehreren Studien- und/oder Prüfungsleistungen.
Studienleistungen:	Prüfungsvorleistungen sowie nicht benotete Leistungsnachweise
Prüfungsleistungen:	Schriftliche Prüfungen, mündliche Prüfungen, Lehrveranstaltungsbegleitende Prüfungen
Orientierungsprüfung:	Die Module Technische Mechanik I sowie Raumordnung und Umweltplanung. Die Orientierungsprüfung muss erstmals bis zum Beginn der Vorlesungszeit des 3. Semesters angetreten und spätestens bis zum Beginn der Vorlesungszeit des 4. Semesters incl. etwaiger Wiederholungsprüfungen bestanden sein.
Bachelorprüfung:	Besteht aus der Orientierungsprüfung, den Modulprüfungen (incl. Studien- und Prüfungsleistungen) und der Bachelorarbeit.
Bachelorarbeit:	Im 6. Semester im Umfang von 12 LP, entspricht 360 Arbeitsstunden, Dauer max. 6 Monate, incl. mündlicher Vortrag von 20-30 Minuten Dauer. Mit der Bachelorarbeit muss spätestens ein Monat nach Erwerb von 168 LP begonnen werden.

### Wiederholung von Studien- und Prüfungsleistungen:

Nicht bestandene Prüfungsleistungen können einmal wiederholt werden. Eine zweite Wiederholung von Prüfungsleistungen mit Ausnahme der Orientierungsprüfung ist nur in 3 Fällen zulässig. Eine Zweitwiederholung der Bachelorarbeit ist unzulässig.

### Freischussregelung:

Wurden nach ununterbrochenem Fachstudium bis zum Beginn der Vorlesungszeit des fünften Fachsemesters 114 Leistungspunkte erworben, so gelten innerhalb der Regelstudienzeit abgelegte und nicht bestandene Prüfungen in bis zu zwei Modulen auf Antrag beim Prüfungsamt als nicht unternommen.

---

### **Weitere Studienformen / Studiengänge des Studienfachs Umweltschutztechnik**

Diplom-Studium:	Zum Wintersemester 2010/11 kann nur in ein höheres Fachsemester zugelassen werden, sofern anrechenbare Studienleistungen vorliegen.
Master-Studium, konsekutiv:	Ab Wintersemester 2011/12:
Master-Studium, weiterbildend:	WAREM, WASTE, MIP



## Empfohlener Studienplan: Grundstudium 1. – 4. Semester

Alle Pflichtmodule sind obligatorisch. Von den 4 mit \*) gekennzeichneten Pflichtmodulen sind mindestens 3 zu belegen. Aus dem Angebot der fachaffinen Schlüsselqualifikationen muss ein Pflichtmodul P im Umfang von 6LP und ein Wahlmodul im Umfang von 3LP gewählt werden. Aus den fachübergreifenden Schlüsselqualifikationen muss ein Modul im Umfang von 3LP gewählt werden.

Module	P/W	Semester (SWS)				SL Vorleistung	SL unbenotete Studienleistung	PL schriftlich oder mündlich	PL lehrveranstaltungs-begleitend	LP
		1	2	3	4					
<b>Basismodule</b>										
<b>1) Mathematische Grundlagen</b>										
Höhere Mathematik I+II für Ingenieure	P	9	9			1		1		18
Höhere Mathematik III für Ingenieure	P			6		1		1		6
Umweltstatistik und Informatik	P				6	1		2		6
<b>2) Naturwissenschaftliche Grundlagen</b>										
Experimentalphysik (mit Praktikum)	P	6				1	1			6
Grundlagen der Chemie (mit Praktikum)	P		6	6		1	1	3		12
Umweltbiologie I	P		3	3				3		6
<b>Kernmodule</b>										
<b>3) Grundlagen des Umweltschutzes</b>										
Raumordnung und Umweltplanung )+	P	6						1		6
Meteorologie )*	P	3						1		3
Geologie )*	P	3						1		3
<b>4) Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen I</b>										
Technische Mechanik I )+	P	6				1		1		6
Technische Mechanik II			6			1		1		6
Technische Mechanik III	P			3		1		1		3
Technische Akustik )*	P			3				1		3
Werkstoffkunde )*				3				1		3
Technische Thermodynamik I+II	P			6	6	2		1		12
Fluidmechanik I	P				6			1		6
Grundl. der Umweltanalytik - Messtechnik	P				6	2		2		6
<b>5) Fachaffine Schlüsselqualifikationen: Recht, Wirtschaft, Politik</b>										
Umweltökonomie, -recht, -management	P			3	3			3		6
SQ-fa: Gruppe 1	W							1		3
SQ-fa: Gruppe 2	W								1	3
SQ-fa: Gruppe 3	W							1	1	3
<b>6) fachübergreifende Schlüsselqualifikationen</b>										
SQ-ü: des Zentrums für Schlüsselqualifikationen der Universität Stuttgart	W							1		3
Englisch (Fachsprache aus den Schlüsselqualifikationen des Zentrums für Schlüsselqualifikationen der Universität Stuttgart)	W							1		3
<b>Summe über die Pflichtmodule</b>		27	24	27	27					105

Fachtyp: P = Pflichtfach; W =Wahlfach.  
 )+ = Orientierungsprüfung



**Empfohlener Studienplan: Fachstudium 5. + 6. Semester**

Das Pflichtmodul (P) ist obligatorisch. Im 5. und 6. Semester müssen 6 Wahlmodule (W) aus dem Angebot der fachspezifischen Ergänzungsmodule sowie zwei Wahlmodule aus dem Angebot der fachübergreifenden Schlüsselqualifikationen belegt werden.

Module	P/W	Semester (SWS)		SL Vorleistung	SL Nicht benoteter Leistungsnachweis	PL schriftlich oder mündlich	PL lehrveranstaltungs- begleitend	LP
		5	6					
<b>Kernmodul</b>								
<b>7) Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen II</b>								
Fluidmechanik II	P	6				1		6
<b>Ergänzungsmodule</b>								
<b>8) Fachspezifische Ergänzungsmodule</b>								
Ökologische Chemie	W		6			1		6
Umweltbiologie II	W		6	1		1		6
Thermodynamik der Gemische	W	6		3		1		6
Chemische Reaktionstechnik	W	6				1		6
Biotechnik	W	6				1		6
Grundlagen der Mechanischen Verfahrenstechnik	W	6				1		6
Grundlagen der Luftreinhaltung	W		6			1		6
Hydrologie	W	6				1		6
Gewässerkunde, Gewässernutzung	W		6			1		6
Wassergütwirtschaft	W		6	1		1		6
Siedlungswasserwirtschaft	W	6		1		1		6
Abfallwirtschaft und Biologische Abluftreinigung	W		6			1		6
Verkehrsplanung und Verkehrstechnik	W	6				1		6
Energiewirtschaft und Energieversorgung	W	6				1		6
Grundlagen der Verbrennung und Umweltauswirkungen von Energiewandlung	W		6			1		6
Grundlagen der Verbrennungsmotoren	W	6				1		6
Grundlagen der Landschafts- und Umweltplanung	W	6				1		6
Umweltakustik	W		6			1		6
<b>9) fachübergreifende Schlüsselqualifikationen</b>								
SQ-ü: des Zentrums für Schlüsselqualifikationen der Universität Stuttgart	W				1			6
<b>Bachelorarbeit</b>	P		x					12

Legende:

**Fachtyp:** P = Pflichtfach; W =Wahlfach.

**Das Angebot der fachübergreifenden Schlüsselqualifikationen: [www.uni-stuttgart.de/sq](http://www.uni-stuttgart.de/sq)**

Kompetenzbereich 1: Methodische Kompetenzen

Kompetenzbereich 2: Soziale Kompetenzen

Kompetenzbereich 3: Kommunikative Kompetenzen

Kompetenzbereich 4: Personale Kompetenzen

Kompetenzbereich 5: Recht, Wirtschaft, Politik

Kompetenzbereich 6: Naturwissenschaftlich-technische Kompetenzen

Ohne Gewähr, verbindlich sind die jeweils gültigen Rechtsvorschriften.

ZSB Stuttgart, Geschwister-Scholl-Straße 24 C, 70174 Stuttgart, Tel.: ++49 (0) 711 - 685 82133 / Fax: ++49 (0) 711 - 685 82256



**Gemeinsame Kommission Umweltschutztechnik**

Prof. Dr.-Ing. Martin Kranert, 1. Vorsitzender  
Institut für Siedlungswasserbau, Wassergüte- und  
Abfallwirtschaft  
Bandtäle 2, 70 569 Stuttgart  
++49 (0) 711 / 685 – 65500 / 65495  
[martin.kranert@iswa.uni-stuttgart.de](mailto:martin.kranert@iswa.uni-stuttgart.de)

**Fachstudienberatung und Sekretariat Studiengang  
Umweltschutztechnik (Bachelor und Diplom)**

Dipl.-Biol. Andreas Sihler  
Institut für Siedlungswasserbau, Wassergüte- und  
Abfallwirtschaft  
Bandtäle 2, 70 569 Stuttgart  
++49 (0) 711 / 6 85 – 6 54 98  
[sihler@umw.uni-stuttgart.de](mailto:sihler@umw.uni-stuttgart.de)

**Studiendekan**

Prof. Dr.-Ing. Jörg Metzger, stellv. Vorsitzender  
Institut für Siedlungswasserbau, Wassergüte- und  
Abfallwirtschaft  
Bandtäle 2, EG 11, 70 569 Stuttgart  
++49 (0) 711 / 685 – 63721  
[Joerg.Metzger@iswa.uni-stuttgart.de](mailto:Joerg.Metzger@iswa.uni-stuttgart.de)

**Prüfungsausschuss**

**Bachelor**

Prof. Dr.-Ing. Stefan Siedentop  
Institut für Raumordnung und Entwicklungsplanung  
Pfaffenwaldring 7, 70 569 Stuttgart  
++49 (0) 711 / 6 85 – 66333  
[stefan.siedentop@ireus.uni-stuttgart.de](mailto:stefan.siedentop@ireus.uni-stuttgart.de)

**Master**

Prof. Dr.-Ing. Stefan Siedentop  
Institut für Raumordnung und Entwicklungsplanung  
Pfaffenwaldring 7, 70 569 Stuttgart  
++49 (0) 711 / 6 85 – 66333  
[stefan.siedentop@ireus.uni-stuttgart.de](mailto:stefan.siedentop@ireus.uni-stuttgart.de)

**Praktikantenamt**

Prof. Dr. rer. nat. habil. Karl-Heinrich Engesser  
Andreas Sihler (Sachbearbeitung)  
Institut für Siedlungswasserbau  
Bandtäle 2, 70 569 Stuttgart  
++49 (0) 711 / 6 85 – 6 37 34 / 6 54 98  
[karl-h.engesser@iswa.uni-stuttgart.de](mailto:karl-h.engesser@iswa.uni-stuttgart.de)

**Frauenbeauftragte**

Dipl.-Ing. Anette Detzel  
Institut für Konstruktion und Entwurf  
Pfaffenwaldring 7, 70 569 Stuttgart  
++49 (0) 711 / 6 85 – 6 62 38  
[anette.detzel@kel.uni-stuttgart.de](mailto:anette.detzel@kel.uni-stuttgart.de)

**Internationales Zentrum  
(Dezernat II – Internationales)**

Pfaffenwaldring 60 (IZ)  
D- 70569 Stuttgart  
Telefon: ++49 (0)711-685-68599  
Stuttgarter Studierende - Outgoings: [auslandsstudium@ia.uni-stuttgart.de](mailto:auslandsstudium@ia.uni-stuttgart.de)  
Ausländische Studierende - Incomings: [incoming@ia.uni-stuttgart.de](mailto:incoming@ia.uni-stuttgart.de)  
Studienvorbereitende Deutschkurse: [german.courses@ia.uni-stuttgart.de](mailto:german.courses@ia.uni-stuttgart.de)

**Zentrale Studienberatung**

Geschwister-Scholl-Str. 24 C  
70 174 Stuttgart  
++49 (0) 711 / 6 85 – 8 21 33  
[studienberatung@uni-stuttgart.de](mailto:studienberatung@uni-stuttgart.de)  
[www.uni-stuttgart.de/studienberatung/](http://www.uni-stuttgart.de/studienberatung/)

**Fachschaft Umweltschutztechnik**

Pfaffenwaldring 9  
70 569 Stuttgart  
++49 (0) 711 / 6 85 – 6 64 12  
[fs-umwelt@faveve.uni-stuttgart.de](mailto:fs-umwelt@faveve.uni-stuttgart.de)  
[www.uni-stuttgart.de/fs-umw/](http://www.uni-stuttgart.de/fs-umw/)

**Auslandsbeauftragter: Umweltschutztechnik**

Dipl.-Biol. Andreas Sihler  
Institut für Siedlungswasserbau, Wassergüte- und Abfallwirtschaft  
Bandtäle 2, 70 569 Stuttgart  
++49 (0) 711 / 6 85 – 6 54 98  
[sihler@umw.uni-stuttgart.de](mailto:sihler@umw.uni-stuttgart.de)

**Studentenwerk Stuttgart**

Anstalt des öffentlichen Rechts  
Rosenbergstraße 18  
70174 Stuttgart  
++49 (0)711/95 74-410  
[studentenwerk@sws-internet.de](mailto:studentenwerk@sws-internet.de)  
[www.sws-internet.de](http://www.sws-internet.de)

---

**Nützliche Links – Beratung und Service: <http://www.uni-stuttgart.de/studieren/service/>**

Fachstudienberater	<a href="http://www.uni-stuttgart.de/studieren/service/infostellen/fachberatung/index.html">www.uni-stuttgart.de/studieren/service/infostellen/fachberatung/index.html</a>
Formalitäten	<a href="http://www.uni-stuttgart.de/studieren/service/admin/index.html">www.uni-stuttgart.de/studieren/service/admin/index.html</a>
Modulhandbücher	<a href="http://www.uni-stuttgart.de/bologna/extranet/">www.uni-stuttgart.de/bologna/extranet/</a>
Praktikumrichtlinien	<a href="http://www.uni-stuttgart.de/studieren/service/praktika/richtlinien/index.html">www.uni-stuttgart.de/studieren/service/praktika/richtlinien/index.html</a>
Prüfungsausschüsse	<a href="http://www.uni-stuttgart.de/studieren/service/infostellen/pav/">www.uni-stuttgart.de/studieren/service/infostellen/pav/</a>
Prüfungsamt	<a href="http://www.uni-stuttgart.de/pruefungsamt/">www.uni-stuttgart.de/pruefungsamt/</a>
Prüfungsordnungen	<a href="http://www.uni-stuttgart.de/studieren/service/admin/po/index.html">www.uni-stuttgart.de/studieren/service/admin/po/index.html</a>
Schlüsselqualifikationen	<a href="http://www.uni-stuttgart.de/sq">www.uni-stuttgart.de/sq</a>

---