



Erneuerbare Energien (B. Sc.)



Bachelor of Science (B. Sc.)

Anschrift: Fakultät 4: Energie-, Verfahrens- und Biotechnik
Universitätsbereich Vaihingen
Pfaffenwaldring 9
70 569 Stuttgart
+49 (0) 711-685-66472
Fakultät.: www.f04.uni-stuttgart.de/
Studiengang: www.ee.uni-stuttgart.de

Allgemeine Hinweise zur Bewerbung zum Wintersemester 2012/13

1. Fachsemester

Zulassungsmodus: Hochschulauswahlverfahren (HAV) aufgrund festgelegter Studienplatzzahl (=NC).
Bewerbungsfrist: 15. Juli 2012 (Stichtag), Studienbeginn: Wintersemester 2012/13.
Bewerbung: Online-Bewerbung und anschließend senden Sie die Bewerbungsunterlagen an die 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) 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: www.uni-stuttgart.de/studieren/service/admin/studiengebuehren/

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

Hochschulauswahlverfahren (HAV):

Bei Studiengängen mit NC wird ein HAV durchgeführt. Der NC ist eine festgelegte Studienplatzzahl, keine Note, die zuvor bestimmt wurde und die man erreichen oder unterschreiten muss.

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, Service, Organisation	www.uni-stuttgart.de/studieren/service/
Studienangebot	www.uni-stuttgart.de/studieren/angebot/
Bewerbung und Zulassung	www.uni-stuttgart.de/studieren/bewerbung/
Studienbeginn	www.uni-stuttgart.de/studieren/beginn/
Im Studium	www.uni-stuttgart.de/studieren/studium/
Nach dem Studium	www.uni-stuttgart.de/studieren/nachstudium/

Nützliche Links – Bewerbung und Zulassung: <http://www.uni-stuttgart.de/studieren/bewerbung/>

E-Communication	www.uni-stuttgart.de/studieren/service/ecom/index.html
Erstes Fachsemester	www.uni-stuttgart.de/studieren/bewerbung/1fs/
Höhere Fachsemester	www.uni-stuttgart.de/studieren/bewerbung/hfs/
Zulassung beruflich Qualifizierter	www.uni-stuttgart.de/studieren/bewerbung/ohneabi/
Studiengangwechsel	www.uni-stuttgart.de/studieren/bewerbung/wechsel/
Studiengebühren	www.uni-stuttgart.de/studieren/service/admin/gebuehr/index.html
Studiensekretariat	www.uni-stuttgart.de/studieren/service/sekretariat/
TestDaf	http://www.ia.uni-stuttgart.de/iu/testdaf/testdafzentrum.html

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



Studienganginformationen

Studium:	Der Studiengang nimmt am Programm „Studienmodelle individueller Geschwindigkeit“ (MINT-Kolleg) teil.
Abschluss:	Bachelor of Science (B.Sc.)
Unterrichtssprache:	Deutsch, einzelne Lehrveranstaltungen in einer Fremdsprache möglich.
Zulassungsmodus:	Hochschulauswahlverfahren (HAV) wegen festgelegter Studienplatzzahl (=NC)
Leistungspunkte (LP):	180 LP Gesamtumfang für den Erwerb des Bachelorgrades.
Industriepraktikum:	Praktikumrichtlinie vom Februar 2009
Vorpraktikum	8 Wochen Praktikum in einem einschlägigen Industriebetrieb des Maschinenbaus. Mindestens 3 der folgenden Bereiche sind zu wählen: spanende, umformende, urformende Fertigungsverfahren; Füge- und Trennverfahren; Werkzeug- und Vorrichtungsbau; Instandhaltung, Wartung, Reparatur; Elektrotechnische Komponenten; Programmierung und Anwendung von Rechnern. Es soll dringend vor Studienbeginn absolviert sein; es muss spätestens bis zum 30.06.2012 nachgewiesen sein.
Modulhandbuch (MHB)	vom 30. April 2010
Prüfungen	Prüfungsordnung vom 21. Juli 2009
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 Modulprüfung Höhere Mathematik I+II Die Orientierungsprüfung muss bis zum Beginn der Vorlesungszeit des 3. Semesters erstmals abgelegt und spätestens bis zum Beginn der Vorlesungszeit des 4. Semesters incl. Wiederholungsprüfungen abgeschlossen 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 5 Monate, incl. mündlichem Vortrag von 20-30 Minuten Dauer. Mit der Bachelorarbeit soll spätestens ein Monat nach Erwerb von 168 LP begonnen werden.

Wiederholung von Prüfungsleistungen:

Nicht bestandene Prüfungsleistungen können einmal wiederholt werden. Eine zweite Wiederholung von Prüfungsleistungen ist in drei Fällen zulässig, ausgenommen sind Prüfungsleistungen der Orientierungsprüfung.
Eine zweite Wiederholung der Bachelorarbeit ist unzulässig.

Freischussregelung:

Wurden nach ununterbrochenem Fachstudium bis zum Beginn der Vorlesungszeit des fünften Fachsemesters 96 LP erworben, so gelten innerhalb der Regelstudienzeit abgelegte und nicht bestandene Studien- und Prüfungsleistungen in bis zu zwei Modulen als nicht unternommen.

Weitere Studiengänge des Studienfachs Erneuerbare Energien

Master-Studium, konsekutiv:	Nachhaltige Elektrische Energieversorgung; Energietechnik.
Master-Studium, weiterbildend:	COMMAS, INFOTECH, WASTE

Nützliche Links – Allgemeine Informationen für Studieninteressierte / Studienanfänger:

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

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



Empfohlener Studienplan

	P/W	Semester						Studienleistung	Prüfung	LP
		1	2	3	4	5	6			
Basismodule		SWS	SWS	SWS	SWS	SWS	SWS			
Höhere Mathematik I+II *)	P	9	9					V	S	18
Höhere Mathematik III	P			6				V	S	6
Numerische Grundlagen	P				3			USL		3
Experimentalphysik	P	3	1					V, USL		3
mit Physikpraktikum		x	x					(V, USL)		(2)
Werkstoffmechanik	P	3	3					(USL)	PL	(1)
										6
Kernmodule										
Einführung in die Elektrotechnik	P		3	3				V	PL	6
Elektrische Energietechnik	P		4,5	4,5					PL	9
Konstruktionslehre (EE)	P	3	3						LBP	6
Einführung Erneuerbare Energien	P	9							PL	9
Technische Mechanik I (LRT)	P	6							PL	6
Technische Mechanik II (LRT)	P		3						PL	3
Technische Thermodynamik I, II	P			6	6			V	PL	12
Praktikum Erneuerbare Energien	P				3			USL		3
Ergänzungsmodule										
Pflichtmodul mit Wahlmöglichkeit 1	W				MHB				PL	6
Pflichtmodul mit Wahlmöglichkeit 2	W					MHB			PL	3
Pflichtmodul mit Wahlmöglichkeit 3	W					MHB			PL	6
Pflichtmodul mit Wahlmöglichkeit 4	W						MHB		PL	6
Vertiefungslinie 1, 2 oder 3	P				MHB	MHB	MHB		MHB	Σ 36
Schlüsselqualifikationen										
Informatik I, SQ-a	P			3					PL	3
Informatik II, SQ-a	P				6				PL	6
Projektarbeit, SQ-fü	W					6			MHB	6
Fachübergreifende, SQ-fü	W			MHB		MHB		USL		6
Bachelorarbeit	P						MHB			12

*) = Orientierungsprüfung

USL = unbenotete Studienleistung, V = Prüfungsvorleistung, PL = Modulabschlussprüfung,

LBP = Lehrveranstaltungsbegleitende Prüfung

P = Pflichtmodul, W = Wahlmodul, VI = Vorlesung, Ü = Übung, SWS = Semesterwochenstunde,

SQ = Schlüsselqualifikation: a (affin): fachlich; fü: fachübergreifend; LP = Leistungspunkte

Das Angebot der fachübergreifenden Schlüsselqualifikationen: 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

MHB = Modulhandbuch

EE = Studiengang Erneuerbare Energien; LRT = Studiengang Luft- und Raumfahrttechnik

Wahlbereich Elektrische Energiesysteme

Module	P/W	Semester						Studienleistung	Prüfung	LP
		1	2	3	4	5	6			
		SWS	SWS	SWS	SWS	SWS	SWS			
Photovoltaik I	P				6				PL	6
Grundlagen Windenergie	P				6				PL	6
Leistungselektronik I	P					6			PL	6
Regelungstechnik I	P						6		PL	6
Elektrische Energienetze I	P					6			PL	6
Elektrische Maschinen I	P						6		PL	6

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



Wahlbereich Thermische Energiesysteme

Module	P/W	Semester						Studienleistung	Prüfung	LP
		1	2	3	4	5	6			
		SWS	SWS	SWS	SWS	SWS	SWS			
Solarthermie I	P						6		PL	6
Einf. i. d. Energie aus Biomasse	P					6			PL	6
Grundl. Verbrennungsvorgänge I+II	P					3	3		PL	6
Technische Strömungslehre	P				6				PL	6
Grundlagen der Wärmeübertragung	P					6			PL	6
Regelungs- und Steuerungstechnik	P				3	3			PL	6

Wahlbereich Kinetische Energiesysteme

Module	P/W	Semester						Studienleistung	Prüfung	LP
		1	2	3	4	5	6			
		SWS	SWS	SWS	SWS	SWS	SWS			
Grundlagen Windenergie	P				6				PL	6
Wasserkraft und -bau	P					6			PL	6
Technische Strömungslehre	P				6				PL	6
Konstruktionslehre II (EE+LRT)	P					6			PL	6
Elektrische Maschinen I	P						6		PL	6
Regelungstechnik I	P						6		PL	6

EE = Studiengang Erneuerbare Energien; LRT = Studiengang Luft- und Raumfahrttechnik

Pflichtmodule mit Wahlmöglichkeit

Beachten Sie: Module dürfen nicht zweimal im Studiengang gewählt werden.

- 1) Mindestens 21 LP sind zu wählen, davon mindestens 12 LP aus dem Bereich Erweiterte Grundlagen.
- 2) Die Module Regelungs- und Steuerungstechnik sowie Regelungstechnik I dürfen nicht beide im Studiengang belegt werden.
- 3) Für die Wahlbereiche Thermische und Kinetische Energiesysteme ist das Modul Technische Mechanik III verpflichtend.
- 4) Ein Modul mit 6 LP kann durch zwei Module mit 3 LP ersetzt werden.

1) Energiewandlung und -anwendung		2) Erweiterte Grundlagen	
Module	SWS	Module	SWS
Grundlagen Technischer Verbrennungsvorgänge I+II	6	Leistungselektronik I	6
Rationelle Wärmeversorgung	3	Regelungstechnik I	6
Solarthermie I	6	Elektrische Energienetze I	6
Grundlagen der Heiz- und Raumlufttechnik	6	Hochspannungstechnik I	6
Einführung in die energetische Nutzung von Biomasse	6	Elektrische Maschinen I	6
Technische Strömungslehre	6	Halbleitertechnik	6
Grundlagen der Wärmeübertragung	6	Automatisierungstechnik I	6
Energie- und Umwelttechnik	6	Leichtbau	6
Wasserkraft und -bau	6	Technische Mechanik III (EE)	6
Grundlagen Windenergie	6	Konstruktionslehre II (EE+LRT)	6
Photovoltaik I	6	Technische Mechanik IV	6
		Grundl. d. Thermischen Strömungsmaschinen	6
		Energie und Umwelt	3
		Energiewirtschaft und -versorgung	6
		Regelungs- und Steuerungstechnik	6
		Grundzüge der Angewandten Chemie	3
		Meteorologie	3
		Umweltsoziologie	3
		Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	3
		Energiemärkte und Energiepolitik	6
		Regelung von Kraftwerken und Netzen	6
		Mikroelektronik	6

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



Studiendekan

Prof. Dr.-Ing. Stefan Tenbohlen
Institut für Energieübertragung und Hochspannungstechnik
Pfaffenwaldring 47
70569 Stuttgart
+49 (0) 711 – 685 67870
stefan.tenbohlen@ieh.uni-stuttgart.de

Fachstudienberatung

Herr Dr.-Ing. Ulrich Vogt
Institut für Feuerungs- und Kraftwerkstechnik
Pfaffenwaldring 23
70569 Stuttgart
+49 (0) 711 – 685 68947
vogt@waste.uni-stuttgart.de

Prüfungsausschussvorsitzender

Prof. Dr. tech. Günter Scheffknecht
Institut für Feuerungs- und Kraftwerkstechnik
Pfaffenwaldring 23
70569 Stuttgart
+49 (0) 711 – 685 6 8913
guenter.scheffknecht@ifk.uni-stuttgart.de

Auslandsbeauftragter

Prof. Dr.-Ing. habil. Dr. h. c. mult. Paul J. Kühn
Institut für Kommunikationsnetze und Rechnersysteme
Pfaffenwaldring 47, 1. Stock
70 569 Stuttgart
+49 (0) 711 / 6 85 – 6 79 83
mail@ikr.uni-stuttgart.de

Studiengangmanager

Prof. Dr.-Ing. Stefan Tenbohlen
Institut für Energieübertragung und Hochspannungstechnik
Pfaffenwaldring 47
70569 Stuttgart
+49 (0) 711 – 685 6 78 70
stefan.tenbohlen@ieh.uni-stuttgart.de

Praktikantenamt

Dipl.-Ing. Holger Haag
Raum 0.105
Allmandring 35 ([Anfahrtsplan](#))
70569 Stuttgart, Deutschland
+49 (711) 685-61840
pa-masch@iff.uni-stuttgart.de

Stipendienbeauftragter

NN
Informationen vom Dekanat

Frauenbeauftragte

NN

Zentrale Studienberatung

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

Fachschaft Maschinenbau & Co.

IWZ, EG, Raum 0.166
Pfaffenwaldring 9
70 569 Stuttgart
++49 (0) 711 – 685 – 6 65 41
info@fsmach.uni-stuttgart.de
<http://fsmach.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
Ausländische Studierende - Incomings: incoming@ia.uni-stuttgart.de
Studienvorbereitende Deutschkurse: german.courses@ia.uni-stuttgart.de

Studentenwerk Stuttgart

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

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

Fachstudienberater	www.uni-stuttgart.de/studieren/service/infostellen/fachberatung/index.html
Formalitäten	www.uni-stuttgart.de/studieren/service/admin/index.html
Modulhandbücher	www.uni-stuttgart.de/bologna/extranet/
Praktikumrichtlinien	www.uni-stuttgart.de/studieren/service/praktika/richtlinien/index.html
Prüfungsausschussvorsitzende	www.uni-stuttgart.de/studieren/service/infostellen/pav/
Prüfungsamt	www.uni-stuttgart.de/pruefungsamt/
Prüfungsordnungen	www.uni-stuttgart.de/studieren/service/admin/po/index.html
Schlüsselqualifikationen	www.uni-stuttgart.de/sq
