



„Für mich war der DEE-Master der perfekte Studiengang, weil er eine gute Ergänzung zu meinem technischen Bachelor ist und das Thema Energiewirtschaft sehr gut abdeckt. Besonders gefiel mir die Einbindung externer Referenten ins Curriculum. Gerade durch den starken Praxisbezug konnte ich als Werkstudent während des Studiums den Kontakt zu meinem jetzigen Arbeitgeber knüpfen.“

Hannes Sauter
M. Sc. Junior Consultant, Becker Büttner Held Consulting AG, München

Eckdaten zum Studiengang

Zulassungsvoraussetzungen	Gut oder sehr gut absolviertes Erststudium in Naturwissenschaft oder im Ingenieur- bzw. Wirtschaftsingenieurwesen mit Bezug zur Energietechnik oder -wirtschaft
Zulassungsverfahren	Auswahl nach Durchschnittsnote unter Berücksichtigung weiterer Kriterien (Näheres siehe Website)
Bewerbungsfristen	15.01. für das Sommersemester (SS) 15.07. für das Wintersemester (WS)
Studienbeginn	Sommer- und Wintersemester
Studiendauer	3 Semester
Anzahl der Studienplätze	Sommersemester: 15 Wintersemester: 15
Abschluss	Master of Science (M. Sc.)
Kosten pro Semester	Studentenwerks- und Verwaltungskostenbeitrag (Näheres siehe Website)

Kontakt

Hochschule Reutlingen
Fakultät Technik
Studiengang DEE
Alteburgstraße 150
72762 Reutlingen

Telefon 07121 271-7074



Stand: 11/2017

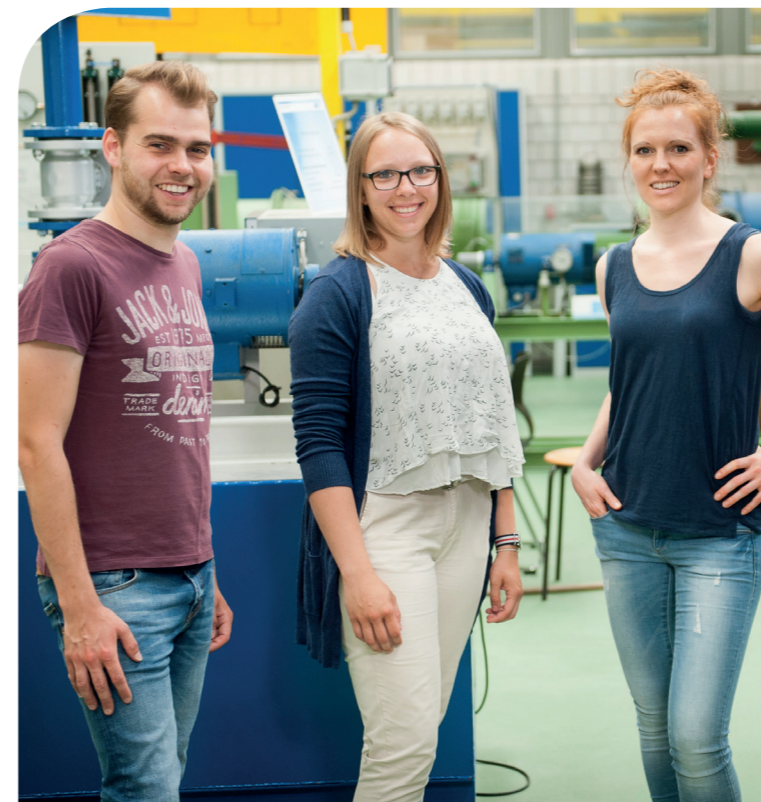
www.tec.reutlingen-university.de

MASTER

Das Wichtigste zum Studiengang

Dezentrale Energiesysteme und Energieeffizienz

Master of Science



Studieren

... am Reutlinger Energiezentrum für Dezentrale Energiesysteme und Energieeffizienz

Am Reutlinger Energiezentrum (REZ), einem von der Karl Schlecht Stiftung geförderten Lehr- und Forschungsvorbund, lehren und forschen interdisziplinäre Teams zu einem der wichtigsten Innovationsthemen unserer Zeit: Der Energiewende.

Im Master-Studiengang „Dezentrale Energiesysteme und Energieeffizienz“ (DEE) bilden wir die Experten für das Thema Energie von morgen aus. Für den sich rasant entwickelnden Energiesektor braucht es Menschen, die neue Ideen und Mut zur Veränderung haben, über die Grenzen hinaus denken und Innovationen durch- und umsetzen wollen und können.

Im DEE-Master entwickeln und realisieren die Studierenden dezentrale Energieerzeugungssysteme, sie arbeiten aktiv an der Verbesserung der Energieeffizienz und lernen, diese in wirtschaftliche und unternehmerisch sinnvolle Projekte und Geschäfte umzusetzen.

Unsere Absolventinnen und Absolventen verfügen über hervorragende Kenntnisse in Energietechnik und Energiewirtschaft. Nach drei Semestern haben sie das nötige Wissen und sind in der Lage, Veränderungsprozesse des Energiesystems als Experten in ihrem Bereich mitzugestalten.

Die Hochschule Reutlingen, unterstützt unter anderem von der Karl Schlecht Stiftung, leistet mit diesem einzigartigen Master-Studiengang ihren Beitrag zur Energiewende. Das Studium ist sehr anwendungsorientiert. Neben zahlreichen technischen Themen kommen auch betriebswirtschaftliche Aspekte oder gesellschaftliche Auswirkungen der Energiewende zur Sprache.

Gefördert von der



Karl Schlecht
Stiftung

Dezentrale Energiesysteme und Energieeffizienz

Im **ersten Semester** werden die technischen und ökonomischen Grundlagen zur Beurteilung von dezentralen Energiesystemen sowie der Energieeffizienz vermittelt. In den Wahlpflichtmodulen erweitern und vertiefen die Studierenden individuell ihre Kenntnisse, Fertigkeiten und Kompetenzen.

Im **zweiten Semester** wählen die Studierenden zwischen den Schwerpunkten „Energietechnik“ und „Energie-wirtschaft“. Ob Speichertechnologien oder Blockchain, ob Energiehandel, Geschäftsmodelle oder Microgrids, hier können sie zukunftsorientierte Vertiefungen wählen. Neben der Vermittlung der fachlichen Inhalte stehen das projektbasierte Lehrformat sowie die interdisziplinäre Zusammenarbeit im Vordergrund. So werden die techni-schen und ökonomischen Sichtweisen geschult und vertieft.

Im Rahmen von Forschungs- und Entwicklungsprojekten lernen die Studierenden die theoretisch erworbenen Kenntnisse anzuwenden bevor sie im **dritten Semester** ihre Masterthesis schreiben.

Für ein komplettes Semester haben die Studierenden die Möglichkeit, an einer der zahlreichen Partneruniver-sitäten inner- und außerhalb Europas Erfahrungen zu sammeln. Im Ausland erbrachte Prüfungsleistungen werden in Reutlingen angerechnet. Darüber hinaus werden Lehrveranstaltungen und Zusatzaktivitäten in englischer Sprache gehalten.

Angebote im Bereich der Führungs- und Sozialkompe-tenz einerseits, eine Wertevermittlung zum Umgang mit Umwelt, Ressourcen und Energie andererseits – das sind Bausteine, die nicht zuletzt unseren Partner, die Karl Schlecht Stiftung, überzeugen!

Dezentrale Energiesysteme und Energieeffizienz in Reutlingen – Alle Vorteile auf einen Blick

individuell und effektiv

- > Kleine Semestergruppen in seminaristischen Vorlesungen
- > Moderne Studienkonzepte mit vielseitigen Projekten
- > Team- und Projektarbeiten zum Ausbau der Soft **Skills**
- > Persönliche Betreuung durch ein engagiertes Professorenteam

industriell und praxisorientiert

- > Enge Partnerschaften zu Industrie und Energiewirtschaft
- > Vermittlung von theoretisch fundiertem und praxis-nahem Wissen durch erfahrene Professorinnen und Professoren sowie Lehrbeauftragte aus Wirtschaft und Industrie
- > Projekt- und Abschlussarbeiten in Kooperation mit Industrieunternehmen
- > Exkursionen

international ausgerichtet

- > International anerkannte Studienabschlüsse
- > Zahlreiche Partnerhochschulen im In- und Ausland
- > Theoretische und praktische Studiensemester im Ausland möglich
- > Möglichkeit zur Anfertigung von Abschlussarbeiten an den Partnerhochschulen

innovativ und zukunftsorientiert

- > Labore mit moderner Ausstattung
- > Anwendungsorientierte Forschungsprojekte
- > Möglichkeit zur Promotion in Kooperation mit Universitäten

Studienverlauf

1. Semester

Energie und Umwelt	6 ECTS
Energiemärkte und -unternehmen	6 ECTS
Konventionelle und Regenerative Energietechnik	6 ECTS
Finanzierung, Recht, Politik für Energieprojekte	6 ECTS
Wahlpflichtmodule 1. Semester	6 ECTS

2. Semester

Schwerpunkte:			
Energietechnik		Energiewirtschaft	
Kraft-Wärme-Kopplung und Simulationstools	6 ECTS	Geschäftsmodelle für dezentrale Energiesysteme	6 ECTS
Dezentrale Energietechnik	3 ECTS	Dezentrale Energiemärkte	3 ECTS
Energiedatenmanagement		6 ECTS	
Forschungs- und Entwicklungsprojekt		6 ECTS	
Wahlpflichtmodule 2. Semester		6 ECTS	
Führungs- und Sozialkompetenz		3 ECTS	

3. Semester

Masterthesis	30 ECTS
--------------	---------

Masterstudium Master of Science		
1. Semester	2. Semester	3. Semester Thesis



Partnerhochschulen

Ob Praxis- oder Studiensemester, Abschlussarbeit, Doppelabschluss oder Promotion – mehr als 25 Hochschulkooperationen auf der ganzen Welt stehen Studierenden der Fakultät Technik offen, um einen Studienabschnitt im Ausland zu verbringen und wertvolle interkulturelle und fachliche Erfahrungen zu sammeln.

Detaillierte Informationen zu Partnerschaften, Bewerbungsmodalitäten und Fördermöglichkeiten gibt es auf der Website der Fakultät Technik.

www.tec.reutlingen-university.de/internationales

