



SENCE (Sustainable Energy Competence) Master of Science

Studienbeginn: Wintersemester

Bewerbungsfrist: 1. Juli

Plätze pro Studienjahr: 25

Zweitstudium: möglich

ECTS-Punkte: 120

Regelstudienzeit: 4 Semester

Zulassungsvoraussetzungen:

Nachweis eines überdurchschnittlich guten Abschlusses eines technikorientierten oder naturwissenschaftlich ausgerichteten Hochschulstudiums, gute deutsche Sprachkenntnisse und die erfolgreiche Teilnahme an den Motivationsgesprächen erforderlich.

Zugelassene Bachelorstudiengänge

- Umwelttechnik
- Architektur
- Bauingenieurwesen
- Bauphysik
- Angewandte Physik
- Versorgungstechnik
- Forstwirtschaft
- Maschinenbau
- Elektrotechnik
- verwandte Disziplinen

Als kooperativer Studiengang verbindet SENCE die Stärken und Ressourcen von drei der herausragendsten Hochschulen des Landes, der Hochschule Rottenburg, der Hochschule für Technik Stuttgart und der Technischen Hochschule Ulm.

Vorlesungsorte:

- HFR (vor allem 1. Semester)
- HfT (vor allem 3. Semester)

Mögliche Arbeitgeber

- Energieversorgungsunternehmen
- Ingenieur- und Beratungsbüros
- Produzenten im Energiesektor
- Kommunen
- Forschungsinstitute
- Internationale Institutionen des Klimaschutzes
- Organisationen der Entwicklungszusammenarbeit

Module im Studium:

1. Semester

- Neueste Erkenntnisse aus nachhaltiger Energiewirtschaft und Ressourcenökonomie
- Schlüsselkompetenz wissenschaftliches Arbeiten und Publizieren
- Energieträger und Anlagentechnik
- Integration von Anlagen zur Energieumwandlung im Rahmen intelligenter Gebäudetechnik

2. Semester

- Forschen und Arbeiten in nationalen und internationalen Projekten
- Präsentation der Projektergebnisse
- Forschungskolloquium

3. Semester

- Prüfungskolloquium „Querschnittswissen nachhaltige Energiewirtschaft“
- Seminare „Unternehmensgründung erneuerbare Energien“ und „Projekt- und Change-Management“
- Entwicklung eines Forschungsprojektes
- Kernkompetenz „mathematische Modellbildung“

4. Semester

- Masterthesis

SENCE steht auf dem Fundament von drei gleichberechtigten Lehrbereichen:

- Naturwissenschaften
- technische Wissenschaften
- Wirtschafts- und Sozialwissenschaften

Sie finden sich in den verschiedenen Phasen und Modulen des Studiengangs wieder.

Ein besonderer Schwerpunkt des Studiengangs stellt das selbstgesteuerte projektorientierte Arbeiten und Forschen dar. Dieses praktizieren die Studierenden an den kooperierenden Hochschulen oder in der freien Wirtschaft.

Weitere Infos zum Studiengang:



Ansprechperson:



Zentrale Studienberatung: zsb@hs-rottenburg.de