

## Wir bieten

- ein stark wissenschaftsbasiertes, grundlagenorientiertes, gut verzahntes, interdisziplinäres und vielfältiges Studienangebot,
- einen Studiengang mit zukunftssträchtiger Relevanz,
- ein Netzwerk von Unternehmen und Forschungseinrichtungen für sämtliche energietechnischen Themen,
- die Möglichkeit eines Doppelmasters mit der Chalmers University of Technology in Schweden bzw. mit der Universidad Politécnica de Cartagena in Spanien,
- umfangreiche Betreuungs- und Serviceangebote.

## Berufsperspektiven

Die Berufschancen sind für Absolventinnen und Absolventen des Studiengangs M.Sc. Energietechnik sehr gut. Es bieten sich Perspektiven in:

- kleinen und mittleren Unternehmen
- global aufgestellten Konzernen
- bei der herstellenden Industrie
- Entwicklungshilfeorganisationen

u.a., denn Sie verfügen mit einem Abschluss im Studiengang M.Sc. Energietechnik über eine ausgezeichnete Grundlage für Ihre berufliche Zukunft.

Sowohl die Welt des Neu- und Umbaus und des Betriebs von Energieanlagen auf Basis aller Primärenergieträger als auch die Bereiche Technologieentwicklungen, Material- und Werkstofftechnik, Gebäudeenergetik und Energiewirtschaft stehen Ihnen als Absolventin und Absolvent des Masterstudiengangs Energietechnik offen.

## Auf einen Blick

### Abschluss:

Master of Science (M.Sc.) Energietechnik

### Zulassungsvoraussetzungen:

Fachliche Eignung nach § 1 der Zulassungsordnung der Universität Stuttgart für den Masterstudiengang Energietechnik.

### Studienbeginn und Dauer:

Der Beginn des Studiums kann sowohl zum Wintersemester als auch zum Sommersemester erfolgen, Vollzeitstudium, Regelstudienzeit 4 Semester, 120 ECTS (European Credit Transfer System)

### Bewerbung:

Onlinebewerbung über das Campus-Management-System C@MPUS, Bewerbungszeitraum: Dezember bis 15. Januar für das Sommersemester, Mitte Mai bis 15. Juli für das Wintersemester.

## Weitere Informationen

[www.uni-stuttgart.de/energietechnik](http://www.uni-stuttgart.de/energietechnik)

E-Mail: [energietechnik@ifk.uni-stuttgart.de](mailto:energietechnik@ifk.uni-stuttgart.de)

Fachstudienberatung M.Sc. Energietechnik

Dr.-Ing. Carolina Acuña Caro

Telefon: 0711 / 685-68947

Studiendekan M.Sc. Energietechnik

Prof. Tekn. Dr. Damian Vogt

Telefon: 0711 / 685-63516

Gemeinsame Kommission Maschinenbau

der Universität Stuttgart (GKM)

[www.gkm.uni-stuttgart.de](http://www.gkm.uni-stuttgart.de)

Stand: Wintersemester 2017/18

Bilder:  
© M.Sc. Energietechnik



Universität Stuttgart

Master

Energietechnik



## Zielgruppe

Der Studiengang M.Sc. Energietechnik richtet sich an Absolventinnen und Absolventen eines Bachelorstudiums und baut konsekutiv auf einem der beiden folgenden Studiengänge auf:

- Maschinenbau,
- Erneuerbare Energien.

Es können jedoch auch Absolventen/-innen von inhaltlich nahe verwandten Studiengängen zugelassen werden.

Die Zulassung erfolgt nach einem Abschluss in einem mindestens sechssemestrigen Bachelorstudiengang der Universität Stuttgart oder einem vergleichbaren Bachelorstudiengang anderer Universitäten und Hochschulen.

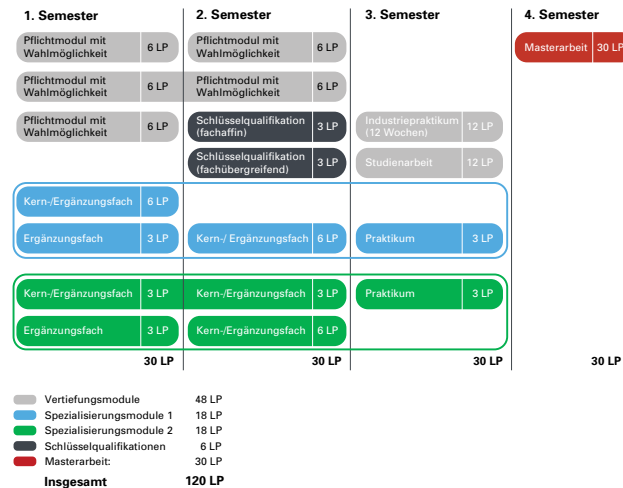
Detaillierte Informationen zum Zulassungsverfahren finden Sie in der Zulassungsordnung unter: [www.uni-stuttgart.de/studium/bewerbung/master/zulassung/](http://www.uni-stuttgart.de/studium/bewerbung/master/zulassung/)

Weitere Informationen zur Bewerbung finden Sie unter: [www.uni-stuttgart.de/studieren/bewerbung/master](http://www.uni-stuttgart.de/studieren/bewerbung/master)



Bild: M.Sc. Energietechnik

## Aufbau des Masterstudiums



Makrostruktur M.Sc. Energietechnik

Die Makrostruktur des Studiums ist wie folgt aufgebaut:

- Regelstudienzeit: 4 Semester,
- 1.-2. Semester: Vertiefung der Kenntnisse aus dem Bachelorstudium durch Wahl von Vertiefungsmodulen (Pflichtmodul mit Wahlmöglichkeit). Spezialisierung in zwei Fachgebieten (Spezialisierungsfach 1 und 2),
- 3. Semester: Industriepraktikum, Studienarbeit und Praktikumsmodule der Spezialisierungen,
- 4. Semester: Abschluss durch Masterarbeit in einem der beiden Spezialisierungsfächer.

Die insgesamt 120 Leistungspunkte verteilen sich dabei auf Vertiefungsmodule, Spezialisierungsmodule, Schlüsselqualifikationen und die Masterarbeit.

Weiterführende Informationen und detaillierte Modulbeschreibungen finden Sie unter: [www.uni-stuttgart.de/bologna/modulhandbuecher](http://www.uni-stuttgart.de/bologna/modulhandbuecher)

## Studieninhalte

Der M.Sc. Energietechnik bietet vielfältige Möglichkeiten der Profilierung und Vertiefung in den Arbeitsfeldern der fossilen und regenerativen Energien sowie der Kernenergie.

Vier Vertiefungsmodule (Pflichtmodul mit Wahlmöglichkeit) können Sie dazu nutzen, Ihre bereits erworbene Fachkompetenz in den gewählten Spezialisierungen zu schärfen oder um sich durch weitere Aspekte der Energietechnik breiter aufzustellen. Hierbei ist den Studierenden die größtmögliche Freiheit zur Entwicklung eines eigenen, individuellen Profils gegeben. Die nachfolgende Aufstellung stellt eine Auswahl des Angebots der Vertiefungsmodule im M.Sc. Energietechnik dar:

- Brennstoffzellentechnik – Grundlagen, Technik und Systeme,
- Computational Materials Modeling (CMM),
- Elektrische Energienetze I,
- Energiemärkte und Energiehandel,
- Gebäudetechnik-Simulation und innovative Konzepte,
- Einführung in die energetische Nutzung von Biomasse,
- Photovoltaik I,
- Kerntechnische Anlagen zur Energieerzeugung,
- Energie- und Umwelttechnik
- und viele weitere Module mehr.



Bild: M.Sc. Energietechnik