



## Regenerative Energien - Elektrotechnik

# Klima schützen Alternativen entwickeln Zukunft gestalten

Studiengang der  
Fakultät für  
Elektrotechnik und  
Informationstechnik

## Voraussetzungen

Sie haben eine in Bayern anerkannte Hochschulzugangsberechtigung?

...dann steht einer Bewerbung an der Hochschule München nichts im Wege. Kommen Sie zu uns!

Über weitere Zulassungsvoraussetzungen (z. B. Numerus Clausus, Vorpraktikum) informiert Sie die Hochschule München. Nähere Informationen finden Sie auf der Internetseite: [www.hm.edu/bewerberinfo](http://www.hm.edu/bewerberinfo).

### Wichtige Termine

Studienbeginn ist im Wintersemester und im Sommersemester möglich.

Die Anmeldung für das Wintersemester erfolgt von Anfang Mai bis 15. Juli und für das Sommersemester vom 15. November bis 15. Januar.

Bewerbungsunterlagen erhalten Sie unter: [www.hm.edu/bewerberinfo](http://www.hm.edu/bewerberinfo)

## Kontakt und Information

**Hochschule München**  
Lothstraße 34, 80335 München  
[www.hm.edu](http://www.hm.edu)

**Beratung**  
Lothstraße 34, 80335 München  
Telefon: 089 1265 -1121  
[www.hm.edu/studienberatung](http://www.hm.edu/studienberatung)

**Immatrikulation**  
Lothstraße 34, 80335 München  
Telefon: 089 1265 -5000  
[imma-amt@hm.edu](mailto:imma-amt@hm.edu)

**Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik**  
Lothstraße 64, 80335 München  
Telefon: 089 1265 -3400  
[www.ee.hm.edu](http://www.ee.hm.edu)

**Fachstudienberatung**  
[studieninfo@ee.hm.edu](mailto:studieninfo@ee.hm.edu)

### Standort

Mit rund 500 Professorinnen und Professoren und etwa 750 Lehrbeauftragten ist die Hochschule München die größte Hochschule für angewandte Wissenschaften in Bayern. Über 70 attraktive und zukunftsorientierte Studiengänge mit international anerkannten Abschlüssen bilden die Basis für eine erfolgreiche Karriere. Die engen Kontakte zu Unternehmen am High-Tech-Standort München sorgen für praktische Erfahrungen bereits während des Studiums. Und nicht zu vergessen: Das attraktive Kultur- und Freizeitangebot Münchens bietet Abwechslung und Entspannung.

Stand: 07/2014



**Regenerative Energien - Elektrotechnik**

## Motivation

Klima- und Umweltschutz sowie Schonung der Ressourcen sind heute wichtige Themen. Wir bilden junge Menschen so aus, dass sie aktiv an der Erhaltung unserer Umwelt mitwirken können. Regenerative Energien sind durch ihre Unererschöpflichkeit und Nachhaltigkeit unsere Option für die Zukunft.

In der Welt von morgen sind innovative Köpfe gefragt, die durch fachliche Kompetenz und Leidenschaft an der Sache überzeugen. Wir haben es uns zur Aufgabe gemacht, das dazu nötige Wissen zu vermitteln.

Die Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik bietet dazu sowohl eine ideale Grundlage für die Ausbildung in "klassischen" Arbeitsbereichen, wie der konventionellen Energieumwandlung, als auch die notwendige Spezialisierung in der nachhaltigen Energietechnik.

Die Vorlesungen, Praktika, Seminare und Exkursionen bereiten Sie auf Ihre spätere Tätigkeit als IngenieurIn in einem der attraktivsten und gefragtesten Berufszweige unserer Zeit vor.

## Bachelorstudium

Angeboten wird ein siebensemestriger Bachelorstudiengang mit berufsqualifizierendem Abschluss. Die AbsolventInnen decken insbesondere den elektrotechnischen Bereich der regenerativen Energien ab. Es stehen sowohl fachwissenschaftliche als auch interdisziplinäre Fächer auf dem Studienplan.

**Akademischer Grad:** Bachelor of Engineering (B. Eng.)

Aufbau des Studiums (Auswahl an Lehrveranstaltungen)		
<b>Bachelorarbeit</b>		
<b>Hochspezialisierte Lehrveranstaltungen</b>		
7	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elektrische Energieübertragung</li> <li>Netzbetrieb/Smart Grids</li> <li>Energiespeicher</li> <li>Solar- und Windenergie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Umrichtertechnik</li> <li>Elektrische Maschine und Antriebe</li> <li>Energiemärkte</li> <li>Anlagensteuerung und Monitoring</li> </ul>
6		
<b>5 Praxissemester in der Industrie</b> Praxisseminar, BWL, Projekttechnik		
4	<b>Fachspezifische Grundlagen</b>	<b>Schlüsselkompetenzen</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Konventionelle Energieumwandlung</li> <li>Regenerative Energieumwandlung</li> <li>Regelungstechnik</li> <li>Schaltungstechnik</li> <li>Messtechnik</li> <li>Digitaltechnik</li> <li>Grundlagen Elektrotechnik</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kommunikation</li> <li>English-Workshop</li> <li>Recht</li> <li>etc.</li> </ul>
3		
2		
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mathematik</li> <li>Physik etc.</li> </ul>	

## Masterstudium

Fachliche Weiterbildungsmöglichkeiten  
Das Bachelorstudium bietet und fördert wissenschaftliche Basisforschung und kann Grundlage für eine anwendungsorientierte, wissenschaftliche Weiterqualifizierung in einem sich anschließenden Masterstudium sein. Zwei Masterstudiengänge, **Electrical Engineering** und **Systems Engineering**, werden von der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik angeboten. Zukünftig ist ein Masterstudienplan geplant, mit dem die Möglichkeit besteht, ausschließlich Schwerpunkte aus der Energietechnik zu wählen.

## Traumjob: Regenerative Energien

Regenerative Energieträger decken heute bereits 23% der Bruttostromerzeugung in Deutschland ab. Wenn der Weg von fossilen und nuklearen Energiequellen hin zu erneuerbaren Energien gelingen soll, sind intelligente und wirtschaftliche Lösungen gefragt. Umfangreiche Aufgaben bei Transport und Speicherung stark fluktuierender Regenerativstrommengen sind in den nächsten Jahren zu bewältigen. Der Studiengang "Regenerative Energien - Elektrotechnik" vermittelt Ihnen die dazu notwendigen Kompetenzen.