

## DER ENTSCHEIDENDE SCHRITT FÜR IHRE BERUFLICHE ZUKUNFT: EIN MASTERSTUDIUM IN REGENSBURG



Herzlichen Glückwunsch!

Nach dem Erwerb Ihres ersten berufsqualifizierenden Abschlusses steht Ihnen nun der Weg zu einem zweiten Hochschulabschluss offen.

Dieses Informationsblatt soll Ihnen die Studienwahl erleichtern. Nichts ersetzt jedoch ein persönliches Gespräch, zu dem Sie jede Fakultät gerne einlädt. Studienziel unserer Masterstudiengänge ist das Vertiefen, Spezialisieren und Erweitern des im bisherigen Studium erworbenen Wissens und Könnens. Je nach Studiengang gestalten sich die Inhalte entweder stärker forschungs- oder anwendungsorientiert. Ich kann Ihnen versichern: Mit der OTH Regensburg, die bundesweit und über die Grenzen hinaus ein sehr gutes Renommee hat, studieren Sie am richtigen Ort. Und wie schön Regensburg ist, davon überzeugt Sie ganz bestimmt Ihre erste Entdeckungstour – wenn Sie nicht schon heimisch geworden sind.

Ich freue mich sehr, wenn wir Sie als neue Studentin oder neuen Studenten bei uns begrüßen dürfen!

Ihr

Prof. Dr. Wolfgang Baier  
Präsident der OTH Regensburg

Gehen Sie Ihre Karriere an!

### STUDIENGANG ELEKTROMOBILITÄT UND ENERGIEKETZE MASTER OF SCIENCE (M.SC.)



#### Zulassungsvoraussetzungen:

Erfolgreich abgeschlossenes Hochschulstudium aus dem Bereich der Elektro- und Informationstechnik mit Gesamt-Prüfungsleistung im Abschluss „gut“ oder besser

#### Bewerbungsschluss:

Wintersemester 15. Juni | Sommersemester 15. Januar

#### Studienbeginn:

Wintersemester 1. Oktober | Sommersemester 15. März

#### Studienfachberatung:

Prof. Dr. Andreas Welsch | [andreas.welsch@oth-regensburg.de](mailto:andreas.welsch@oth-regensburg.de)

#### Kontakt:

Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg  
Fakultät Elektro- und Informationstechnik  
Geschäftszimmer Raum S 018  
Seybothstraße 2 · 93053 Regensburg  
Tel: +49 (0)941 943-1101 · Fax: -1424  
[sekretariat-ei@oth-regensburg.de](mailto:sekretariat-ei@oth-regensburg.de)  
[www.oth-regensburg.de](http://www.oth-regensburg.de)

ACQUIN

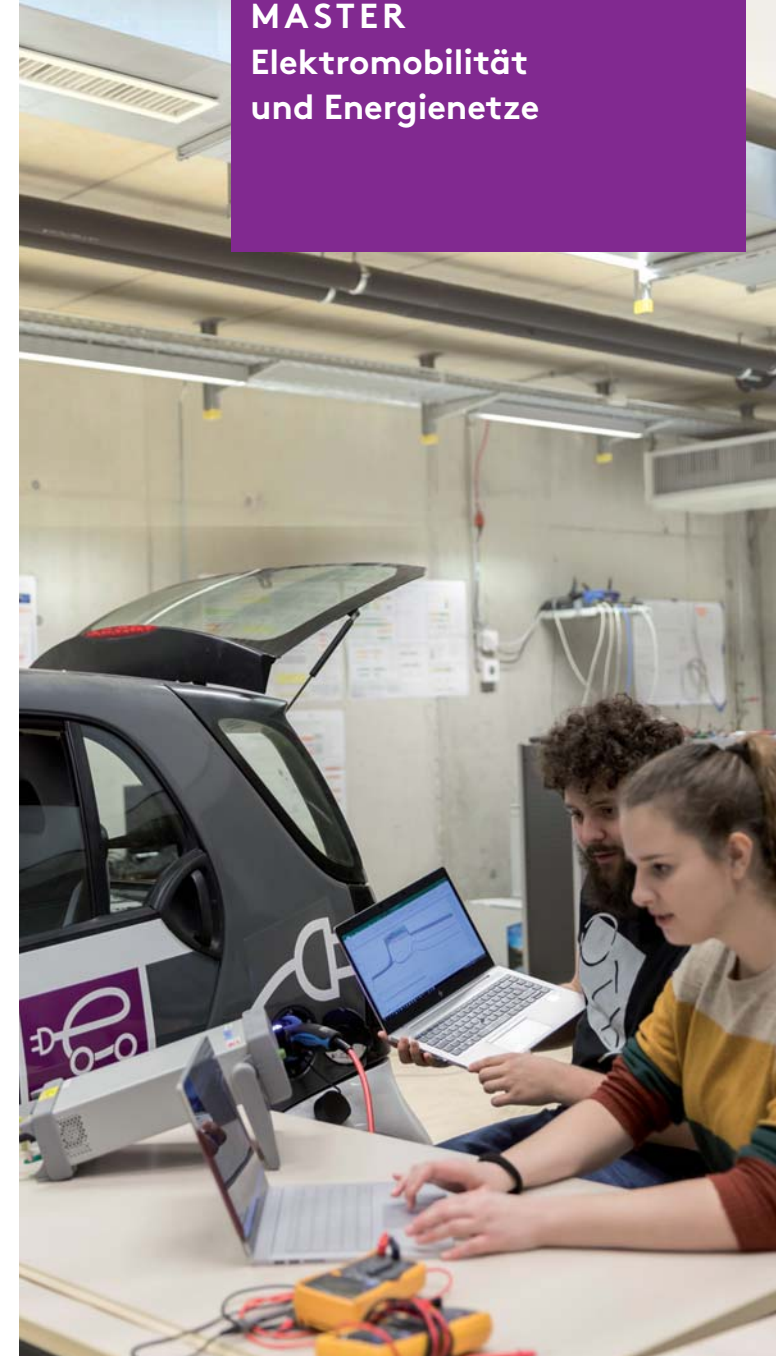
Akkreditierungs-,  
Certifizierungs- und  
Qualitätssicherungs-  
Institut



OSTBAYERISCHE  
TECHNISCHE HOCHSCHULE  
REGENSBURG

ELEKTRO- UND  
INFORMATIONSTECHNIK

## MASTER Elektromobilität und Energienetze



## STUDIENGANG ELEKTROMOBILITÄT UND ENERGIEKETZE

Master of Science (M.Sc.)



### Zukunftsweisende Entwicklungen erfordern kompetente Fachleute

Elektrische Antriebe sind aus vielen Bereichen der Technik nicht wegzudenken. Mit der Abkehr von fossilen Energieträgern gewinnen sie nun auch für die individuelle Mobilität zunehmend an Bedeutung. Effizienzfragen werden dabei immer aktueller. Parallel dazu erweitern sich die Herausforderungen an eine zeitgemäße Gestaltung der Energienetze, um die elektrische Energieversorgung dauerhaft sicherzustellen. Die ausschlaggebenden Kompetenzen für diese zukunftsentscheidenden Fragestellungen vermittelt der Studiengang Elektromobilität und Energienetze.

#### Ein Themenkomplex – zwei Schwerpunkte

Die untrennbar verknüpften Themen Elektromobilität und Energienetze werden in diesem Studiengang integriert studiert. Durch die Wahl von Vertiefungsfächern ist eine individuelle fachliche Schwerpunktsetzung in einem der beiden Bereiche möglich. Zusammen mit den zusätzlich vermittelten sozialen und methodischen Kompetenzen und den wissenschaftlichen Herangehensweisen eines Master of Science verfügen die Absolventinnen und Absolventen so über ein äußerst gefragtes berufliches Profil.

#### Theorie und Anwendung verbinden

In Ihrem Masterstudium profitieren Sie von persönlicher Betreuung und den zahlreichen guten Firmenkontakten der Fakultät. Anwendungsbezug wird großgeschrieben: Projekt- und Masterarbeit bieten Ihnen die Gelegenheit, das Gelernte selbstständig, praxisorientiert und fächerübergreifend umzusetzen. So sind Sie bestens gerüstet für Ihre berufliche Zukunft.

Ich freue mich auf Sie!

*Michael Niemetz*

Prof. Dr. Michael Niemetz  
Dekan Fakultät Elektro- und Informationstechnik

### Studium & Studieninhalte

Das Studium umfasst drei Semester. Die inhaltliche Profilierung erfolgt sowohl in den feststehenden Modulen im ersten Semester als auch in den Wahlpflichtfächern im zweiten Semester. Je nach Wahl setzen Sie Ihren Schwerpunkt stärker auf die Elektromobilität oder auf die Energienetze.

Semester	Kerninhalte
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vertiefendes Grundlagenwissen in mathematischen Fächern, nach Wahl auch in Theoretischer Elektrotechnik</li> <li>■ Vier vertiefende Module zu Themen der Elektromobilität und der Energienetze:               <ul style="list-style-type: none"> <li>– Intelligente Stromnetze</li> <li>– Elektrische Traktionsantriebe</li> <li>– Leistungselektronik und Energiespeicher</li> <li>– Elektromobilität</li> </ul> </li> </ul>
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Projektarbeit</li> <li>■ Ein Modul nach Wahl aus dem Bereich der Informations- und Kommunikationstechnik</li> <li>■ Drei Vertiefungsmodule nach Wahl aus dem Bereich Elektromobilität und/oder aus dem Bereich Energienetze</li> </ul>
3	Anfertigung der Masterarbeit

### Berufliche Perspektiven

Im Masterstudium ...

- erweitern und spezialisieren Sie Ihre fachlichen Kenntnisse auf den Gebieten der Elektromobilität und der Energienetze,
- erwerben Sie methodische und analytische Fähigkeiten,
- stärken Sie Ihre Sozial- und Führungskompetenzen.

Damit haben Sie beste Karrierechancen in einer Vielzahl beruflicher Tätigkeitsbereiche und Branchen. Nicht nur in der Automobilindustrie, in der Energiewirtschaft und bei Stromdienstleistern sind Absolventinnen und Absolventen des Studiengangs gefragt, auch im Maschinen- und Anlagenbau, in der Automatisierungstechnik und im Bereich der regenerativen Energien punkten Sie mit Ihren Qualifikationen.

Daneben steht Ihnen mit einem Master-Abschluss in Elektromobilität und Energienetze auch die Möglichkeit der Promotion offen.

### Gute Gründe, bei uns zu studieren

- 33 Labore mit Hightech auf über 4000 qm Nutzfläche
- Prämierte Lehre und neue Wege der Wissensvermittlung
- Praxisbezug: Projektarbeiten und freies Forschen in den Laboren
- Gute Vernetzung: vom innovativen Mittelstand bis zum Weltkonzern
- Weltweite Kontakte für Auslandssemester oder -praktikum
- Kleine Unterrichtsgruppen und „familiäres“ Klima
- Individuelle Betreuung durch engagiertes Kollegium
- Regensburg: eine lebendige und wirtschaftsstarke Stadt

### Was Sie mitbringen sollten ...

- Fundierte Kenntnisse in Ihrer erlernten Ingenieurwissenschaft
- Fähigkeit zum analytischen Denken
- Kreativität und Lust, neue Lösungen zu entwickeln
- Mündliche und schriftliche Ausdrucksfähigkeit

### Neugierig und interessiert?



Kontaktmöglichkeiten sowie weitere Infos zu Fakultät, Studium und Studiengang finden Sie auf [www.oth-regensburg.de](http://www.oth-regensburg.de) → Fakultät Elektro- und Informationstechnik

