

Hochschule  
München  
University of  
Applied Sciences

Fakultät für  
Elektrotechnik und  
Informationstechnik

# Elektrotechnik Elektromobilität

Bachelor  
(B.Eng.)



# H M M

# Motivation

Mobilität und Klimaschutz sind heute in der Gesellschaft Themen, die keinen Widerspruch mehr darstellen müssen. Wir bilden junge Menschen so aus, dass sie aktiv daran mitwirken können, innovative Ideen im Bereich der Mobilität zu verwirklichen und gleichzeitig die Umwelt zu schonen.

Die Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik bietet sowohl eine ideale Grundlage für die Ausbildung in „klassischen“ Arbeitsbereichen der Elektrotechnik als auch in den ergänzenden Bereichen der alternativen Fahrzeugantriebe.

Vorlesungen, Praktika, Seminare und Exkursionen bereiten Sie auf Ihre spätere Tätigkeit als IngenieurIn in einem aktuell stark nachgefragten Berufszweig vor.

Durch fakultätsübergreifende Projekte, wie zum Beispiel dem Shell Eco-Marathon oder dem Formula Student Electric Racing Team, können außerdem schon während des Studiums praktische Erfahrungen gemacht und Schlüsselkompetenzen wie zum Beispiel Projektmanagement, Marketing oder Selbstgesteuertes Lernen erworben werden.

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.



# Bachelorstudium

Ziel des siebensemestrigen Bachelorstudiengangs ist es, die Absolvent:innen im elektrotechnischen Bereich der Elektromobilität auszubilden. Es stehen sowohl fachwissenschaftliche als auch interdisziplinäre Fächer auf dem Vorlesungsplan.

Da es sich bei diesem Studiengang um einen Bachelorstudiengang handelt, wird großer Wert auf die Vermittlung einer soliden Grundlagenausbildung gelegt.

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

## Traumjob: Elektromobilität

Hybrid- und Elektrofahrzeuge werden bereits heute von fast allen Fahrzeugherstellern entwickelt und angeboten. In Zukunft wird der Anteil an elektrisch angetriebenen Fahrzeugen weiter stark steigen. Für Studierende, die sich besonderes Wissen auf dem Gebiet während des Studiums aneignen, gibt es daher hervorragende Chancen auf einen interessanten Arbeitsplatz bei innovativen Zulieferern und Fahrzeugherstellern.



# 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/bachelor-bewerbung](http://www.hm.edu/bachelor-bewerbung)



# Aufbau des Studiums

Fach	Semester	1	2	3	4	5	6	7
Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtfach 1/2		2				2		
Mathematik 1		6						
Gleichstromnetze / Elektrische und magnetische Felder		8						
Physik		6						
Werkstofftechnik		3						
Nachhaltige Produktentwicklung			3					
Mathematik 2			5					
Wechselstromnetze			6					
Elektrische Bauelemente			5					
Technische Informatik 1			6					
Signale und Systeme				6				
Elektrische Messtechnik				6				
Elektronische Schaltungen				6				
Technische Informatik 2				7				
Kommunikation					2			
Mathematik 3					4			
Grundlagen der Regelungstechnik					4			
Leistungselektronik					4			
Elektrische Fahrzeugantriebe 1					4			
Technische Informatik 3					7			
BWL						2		
Projekttechnik						2		
Praxisseminar						1		
Ingenieurpraktikum						---		
Vertiefte Programmierpraxis							4	
Energiespeicher							4	
Technische Mechanik							4	
Elektrische und funktionale Sicherheit							4	
Wahlpflichtmodul 2							4	
Projekt EM							4	
Elektrodynamik								4
Reglerentwurfsverfahren								4
Fahrzeugtechnik								4
Elektrische Fahrzeugantriebe 2								4
Bachelorarbeit								---
<b>Semesterwochenstunden (SWS)</b>		<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>7</b>	<b>24</b>	<b>16</b>

Praxissemester

# Kontakt und Information

## Hochschule München

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

## Beratung

Lothstraße 34, 80335 München  
Telefon: +49 (0)89 1265-1121  
[beratung@hm.edu](mailto:beratung@hm.edu); [www.hm.edu/studienberatung](http://www.hm.edu/studienberatung)

## Immatrikulation

Lothstraße 34, 80335 München  
Telefon: +49 (0)89 1265-5000

## Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik

Lothstraße 64, 80335 München  
Telefon: +49 (0)89 1265-3400  
[sekretariat-fk04@hm.edu](mailto:sekretariat-fk04@hm.edu); [www.ee.hm.edu](http://www.ee.hm.edu)

## Studiengangsleitung:

Prof. Dr. Dirk Hirschmann  
[dirk.hirschmann@hm.edu](mailto:dirk.hirschmann@hm.edu)



Die Hochschule München ist Bayerns größte Hochschule für angewandte Wissenschaften: Über 80 attraktive und zukunftsorientierte Studiengänge bilden die Basis für eine erfolgreiche Karriere. Neben fachlichen Kompetenzen fördert die Hochschule nachhaltiges und unternehmerisches Denken und Handeln sowie internationale und interkulturelle Erfahrungen, z. B. durch Auslandsaufenthalte.

Die Fakultäten bereiten die Studierenden darauf vor, sich mit Weitblick, Kreativität und Verantwortungsbewusstsein in Beruf und Gesellschaft einzubringen. 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 viel Abwechslung.