

## Informationen & Beratung

### ■ Studienbeginn

Das Masterstudium „Electrical Engineering“ kann sowohl im Sommersemester am 15. März als auch im Wintersemester am 1. Oktober begonnen werden.

### ■ Bewerbung & Anmeldung

Die aktuellen Bewerbungs- und Anmeldemodalitäten sind auf der Website der Hochschule Kempten zu ersehen.

### ■ Fachstudienberatung

Koordinator des Masterstudienganges „Electrical Engineering“:

Prof. Dr.-Ing. Dr. h.c. Helmuth Biechl | biechl@hs-kempten.de  
Gebäude TE, Zi. 135a  
Telefon 0831 2523-253

### ■ Leben und Studieren in Kempten

Weitere Informationen für ausländische Studierende bezüglich Aufenthaltserlaubnis, Unterkunft, Lebenshaltungskosten, klimatische Verhältnisse und Verkehrsanbindung finden Sie auf der Website der Hochschule Kempten. Gerne hilft Ihnen auch das Team des International Office weiter.

Reinklicken und informieren:  
Mehr über das Studium gibt's im Internet unter [www.hs-kempten.de](http://www.hs-kempten.de)



## Warum in Kempten?

Wir bieten Ihnen an der Hochschule Kempten ein hochwertiges Studium in einem attraktiven Umfeld. Hörsäle, Labore, Bibliothek, Rechenzentrum und Mensa sind **modern** und mit **neuester Technik** ausgestattet. Alle Einrichtungen befinden sich auf dem Campus in der Bahnhofstraße.

**Preiswerte Unterkünfte** in Studentenwohnheimen und auf dem öffentlichen Wohnungsmarkt erleichtern die Wahl für Kempten als Studienort. Die lebhafteste Metropole des Allgäus mit ihren 70.000 Einwohnern ist als Einkaufsstadt bei Jung und Alt sehr beliebt.

In der Region befinden sich zahlreiche kleine, mittlere und große Unternehmen der Elektrotechnik mit internationaler Ausrichtung. Durch vielfältige Kooperationen im Rahmen von Projekt-, Bachelor- und Masterarbeiten, Technologietransfer, Industriesemestern sowie anwendungsorientierter Forschung und Entwicklung besteht ein **enger Kontakt zur Industrie**.

Außerdem erwartet Sie im großartigen Umfeld Kemptens mit den landschaftlichen Attraktionen des Alpenraumes ein vielfältiges Freizeitangebot über alle Jahreszeiten hinweg. Kempten ist etwa 120 km von **München**, der bayerischen Hauptstadt mit **internationalem Flughafen**, entfernt und mit dem Auto sowie dem öffentlichen Nahverkehr sehr gut zu erreichen. Weiterhin besteht eine Fluganbindung über den etwa 30 km entfernten Airport Memmingen.



# Electrical Engineering

## Master of Engineering

- Hochschule für angewandte Wissenschaften Kempten  
Bahnhofstraße 61  
87435 Kempten (Allgäu)

Telefon 0831 2523-0  
Fax 0831 2523-104

post@hs-kempten.de  
www.hs-kempten.de



## Beschreibung und Zielsetzung des Masterstudiums

Mit dem internationalen Masterstudiengang „**Electrical Engineering**“ reagiert die Hochschule Kempten auf die zunehmend komplexer werdenden Aufgabenstellungen im Bereich der Elektro- und Informationstechnik in international agierenden Unternehmen.

Die Ausbildung umfasst **drei Semester** und wird vollständig **in englischer Sprache** angeboten. Das breit angelegte Curriculum versetzt Sie zum einen in die Lage, den stets wechselnden Anforderungen in Unternehmen sehr flexibel zu folgen, andererseits können Sie beruflich vor allem dort tätig sein, wo anspruchsvolle Aufgabenstellungen bei komplexen elektro- und informationstechnischen Systemen anfallen.

Der Studiengang richtet sich an deutsche wie auch ausländische Bewerberinnen und Bewerber. Ausländische Studierende sind in diesem Master-Studiengang ausdrücklich erwünscht und sollen hiermit bestärkt werden, sich zu bewerben. Das gemeinsame Studium von deutschen und ausländischen Studierenden, vermittelt besondere soziale Kompetenzen und Fähigkeiten im Umgang mit Menschen verschiedener Kulturkreise. Diese Eigenschaften werden in international agierenden Unternehmen hoch geschätzt.

Mit rund 80 ausländischen Partnerhochschulen verfügt die Hochschule über weit reichende internationale Erfahrung, die mit diesem Studiengang noch weiter intensiviert und ausgebaut wird.

Als Absolventin oder Absolvent dieses Studienganges stehen Ihnen beruflich als **Master of Engineering** weltweit alle Türen offen. Neben der rein fachlichen Arbeit auf hohem technischem Niveau sind Sie auch besonders für Führungspositionen prädestiniert.

## Berufliche Aussichten und Betätigungsfelder

Das breite Fächerspektrum des Studiums versetzt Sie in die Lage, sich rasch in neue elektrotechnische Aufgabenstellungen, aber auch Teilgebiete auf hohem Niveau einzuarbeiten. Es bieten sich Ihnen alle Betätigungsfelder in Forschung und Entwicklung sowie Fertigung, Planung, Betrieb und Management an.

Der Abschluss ermöglicht Ihnen auch den Eintritt in den höheren Dienst in staatlichen Einrichtungen. Die klassischen Bereiche für Absolventinnen und Absolventen dieses Masterstudienganges sind Energieerzeugung, -übertragung, -verteilung und -anwendung, elektrische Antriebe und Automatisierungstechnik, mechatronische Systeme, Elektronik, Mikrocomputertechnik, Nachrichten- und Kommunikationstechnik, Mikrowellen- und Hochfrequenztechnik, um nur einige zu nennen.

Der größte Anteil der Arbeitsplätze wird von der Elektroindustrie gestellt. Elektrotechnische Produkte und Systeme und damit auch Arbeitsplätze finden sich aber auch in vielen anderen Bereichen, wie etwa dem Maschinenbau – zum Beispiel in der Fahrzeug- und Luftfahrtindustrie, bei Werkzeugmaschinen, Robotern usw. – aber auch in der Gebäudetechnik sowie im medizinischen und Krankenhausbereich. Zum Beispiel entsteht derzeit die neue zukunftsträchtige Disziplin AAL (Ambient Assisted Living).

Mit dem Abschluss M. Eng. erfüllen Sie grundsätzlich die formalen Voraussetzungen zur **Promotion** im In- und Ausland.

Als Absolventin oder Absolvent des Masterstudienganges „Electrical Engineering“ haben Sie durch Ihre hohe Fachkompetenz sowie Ihre flexible Einsatzmöglichkeit einen ausgesprochenen Wettbewerbsvorteil gegenüber Bachelor-Absolventen und **hervorragende berufliche Aufstiegschancen**.

## Aufbau des Studiums

Der Masterstudiengang „Electrical Engineering“, der drei Semester aufweist, besteht aus zwei Semestern mit Vorlesungen, Übungen und Praktika sowie einem dritten Semester, das in erster Linie die Master Thesis (Abschlussarbeit) beinhaltet.

Das Studium ist anwendungsorientiert gestaltet und daher sehr praxisbezogen. Durch die Wahl der **Elective Modules**, des Themas des **Scientific Project** sowie des Themas der **Master Thesis** können Sie sich während des Studiums in begrenztem Rahmen ein fachliches Profil im Sinne eines Schwerpunktes verleihen.

Die Master Thesis kann entweder in einem Unternehmen in Kooperation mit einem Professor der Hochschule Kempten bzw. einer Partneruniversität durchgeführt werden oder auch in einem der Hochschullabore bzw. -institute.

Das Studium ist darauf abgestimmt, dass Studierende, die ihr Bachelor- bzw. Diplomstudium der Elektro- und Informationstechnik an der Hochschule Kempten abgeschlossen haben, das zweite und dritte Semester **alternativ** auch vollständig an der **University of Ulster** in Nordirland absolvieren können und dann eine **Doppelgraduierung** erhalten. Diesbezüglich liegt bereits eine mehr als 20-jährige Zusammenarbeit mit Ulster vor.

Zusätzlich gibt es Abkommen zur Doppelgraduierung mit der päpstlichen Universidad Pontificia Bolivariana (UPB) in Kolumbien und der Tallinn University of Technology (TUT) in Estland.

## Voraussetzungen

Für das Masterstudium „Electrical Engineering“ an der Hochschule Kempten ist ein Studium der Elektro- und Informationstechnik erforderlich, das Sie mindestens mit der Note „Gut“ (< 2,6) abgeschlossen haben. Artverwandte Studiengänge können auf Antrag anerkannt werden. Zusätzlich müssen Sie ausreichende englische Sprachkenntnisse nachweisen. Genaueres hierzu finden Sie auf der Homepage der Hochschule Kempten [www.hs-kempten.de](http://www.hs-kempten.de).

