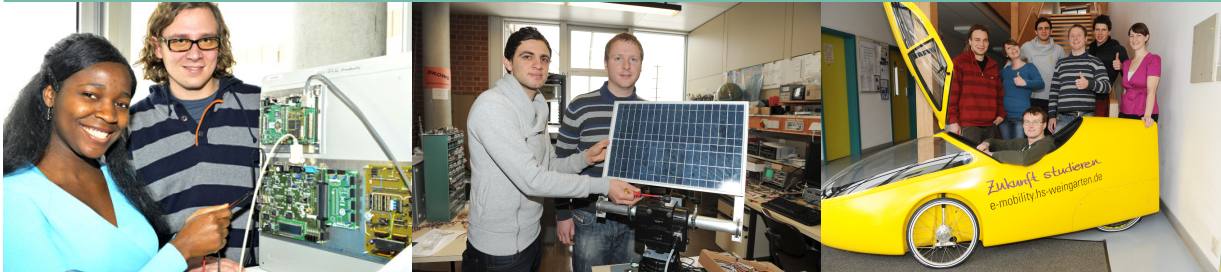


# Elektromobilität und regenerative Energien

RWU Hochschule Ravensburg-Weingarten - RWU University of Applied Sciences  
Bachelor of Engineering



## Programm

### Mobilität, Technik und Umwelt

Sie wollen eine verlässliche Zukunftsperspektive und gleichzeitig den nachhaltigen Umgang mit unserer Umwelt befördern? Sie denken strategisch und handeln verantwortungsvoll? Sie verbinden die Freude an technischen Themen mit der Neugier auf kreative Lösungen? Dann sind Sie im Studiengang »Elektromobilität und regenerative Energien« richtig!

Wir leben im Zeitalter des Wandels. Energie, Mobilität und Demographie, Kommunikation, Konsum und Klima, fast alle Lebensbereiche sind großen Veränderungen unterworfen. Im Mittelpunkt der Diskussion stehen technologische Sprünge und Innovationen sowie die Herausforderungen des Umwelt- und Klimaschutzes. Die Energiewende führt weg von fossilen Brennstoffen und Atomenergie und hin zu Strom aus regenerativen Quellen wie Wind, Wasser und Sonne.

Seien Sie ein aktiver Teil dieser Entwicklung und gestalten Sie die Zukunft!

### Unsere Prinzipien

1. Fächer, die **Spaß** machen und die dich weiter bringen
2. **Vielseitigkeit:** Umfangreiche Praxis in den Bereichen Programmieren, Robotik, Bildverarbeitung, Regelungstechnik, Fahrzeugtechnik, CAD, erneuerbare Energien, ...
3. **Tolle Studienkultur** durch praxis- und projektorientiertes Lernen
4. **Kurze Wege** in einer Stadt mit **vielseitigem Freizeitangebot** in der Bodensee-Voralpen-Region
5. Auch möglich: Studieren Sie **E-Mobility and Green Energy (EN) international** und vollständig auf Englisch (Start im Sommersemester)

### Auf einen Blick

**Studienabschluss:** Bachelor of Engineering (B.Eng.)  
**Regelstudienzeit:** 7 Semester, davon ein Praktisches Studiensemester in einem Unternehmen  
**Studienbeginn:** Wintersemester  
**Bewerbungsschluss:** 15. Juli  
**Zulassungsvoraussetzung:** Fachhochschulreife, fachgebundene Hochschulreife oder allg. Hochschulreife

## Perspektiven

### Perspektiven

Die Berufsaussichten in den Bereichen Mobilität und Energie sind zur Zeit sehr gut. Aktuelle Umfragen (bspw. VDI, VDMA) bestätigen

- die Nachfrage nach Ingenieur:innen in den genannten Bereichen ist ungebrochen
- mit 2,5 % haben diese Bereiche eine der niedrigsten Abreislosigkeitsquoten
- Unternehmen in diesen Bereichen sind modern und bieten eine hervorragende work-life balance

Besonders gefragt sind Berufe in den Bereichen



### Kontakt

**Zentrale Studienberatung**  
<https://www.rwu.de/finde-dein-studium/studienorientierung>

[Studienberatung@rwu.de](mailto:Studienberatung@rwu.de)

**Studiendekan & Studienberater**  
 Prof. Dr. rer. nat. Markus Pfeil  
 Telefon: +49 (0)751 501- 9632  
 E-mail: [markus.pfeil@rwu.de](mailto:markus.pfeil@rwu.de)

[Zur Website >](#)

- umweltfreundliche Technologien
- erneuerbare Energien
- KI
- autonomes Fahren
- Robotik
- neue Recycling-Systeme

Alle Bereiche werden im Studiengang Elektromobilität und regenerative Energien adressiert, sodass du perfekt für den Berufsstart vorbereitet wirst.

## Inhalte

### Studieninhalte

Das **Grundstudium** beinhaltet natur- und ingenieurwissenschaftliche Grundlagen sowie eine Fremdsprache:

- Englisch als Fremdsprache
- Elektrotechnik und Elektronik
- Mathematik
- Mechanische Physik
- Elektrodynamik
- Maschinenkonstruktion und Werkstoffkunde
- Fahrzeugtechnik
- Messtechnik
- Programmieren

Das **Hauptstudium** beinhaltet vertieft fachliche und teilweise frei **wählbare Schwerpunkte** wie z. B.:

- Elektrische Fahrzeugantriebe
- Regenerative Energien
- Energiespeicher
- Hybride im KFZ
- Verkehrstelematik
- Hochvoltfahrzeuge
- Mikrocontroller
- Leistungselektronik
- Digitale Signalverarbeitung

Das fünfte Semester ist ein **praktisches Studiensemester**, hier arbeiten die Studierenden in einem Unternehmen bereits selbständig an einer Aufgabenstellung Elektromobilität oder dem Energiemanagement

**Flyer Elektromobilität und regenerative Energien B.Eng.**

**Modulhandbuch Elektromobilität und regenerative Energien B.Eng. für das WiSe22/23**

## Bewerbung

### Bewerbung zum Sommer- und Wintersemester

- Wintersemester: 15 Studienplätze, **deutschsprachig, Bewerbungsschluss am 15. Juli**
- Sommersemester: 20 Studienplätze, **englischsprachig, Bewerbungsschluss am 15. November**

Die Termine sind Ausschlussfristen, das bedeutet, dass deine Bewerbungsunterlagen bis zu diesem Tag eingetroffen sein müssen, um bei der Studienplatzvergabe berücksichtigt zu werden.

### Wann beginnen die Vorlesungen?

- Wintersemester: **Anfang Oktober**
- Sommersemester: **Mitte März**

Hier findest du die genauen Termine.

**Jetzt bewerben >**