

# Elektrotechnik in Anwendungen (ELAN)

*Bachelor of Science*

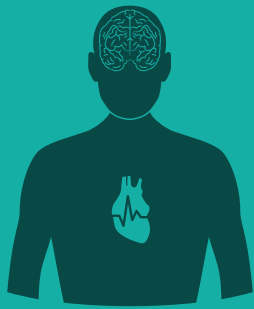
**STUDIERN  
AUF HÖCHSTEM  
NIVEAU**



**IT/Kommunikation**



**Mobilität**



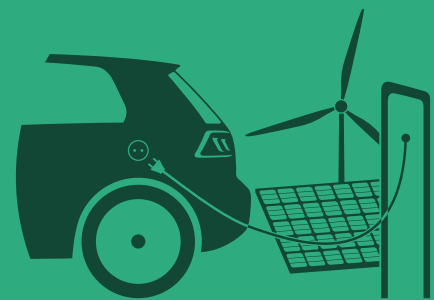
**Gesundheit**

**TECHNIK STUDIEREN  
MIT SPASS**

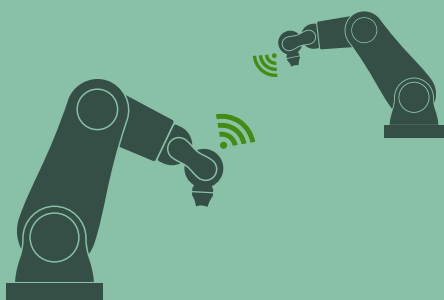
Anwendungsorientiert  
Interdisziplinär  
Innovative Didaktik



**Verkehr**



**Umwelt**



**Industrie 4.0**

HOCHSCHULE  
FURTWANGEN  
UNIVERSITY



# DER STUDIENGANG

## Mit ELAN Zukunft studieren

Sie wollen wissen, was in Smartphone, Digicam und Navi steckt und eigene Ideen realisieren? Sie wollen E-Fahrzeuge oder Solarkraftwerke bauen und globale Energieprobleme anpacken? Sie wollen bei weltweiten Verkehrs- und Infrastrukturprojekten mitarbeiten und neue Wege des drahtlosen Datentransfers finden? Sie wollen durch moderne Elektrotechnik die Herausforderungen der Medizin und Gesundheit meistern? Dann studieren Sie doch Elektrotechnik an der Hochschule Furtwangen! Hier erhalten Sie das Rüstzeug für eine spannende Karriere.



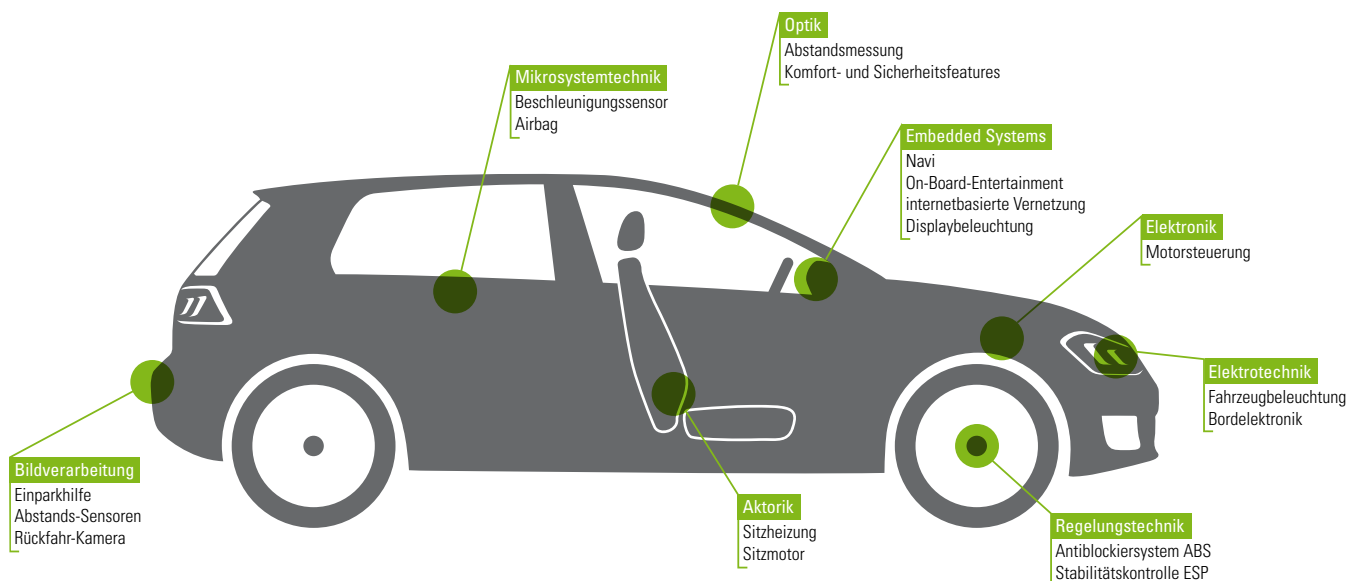
## Möchten Sie...

- spannende Studieninhalte anhand von praxisnahen Anwendungen erfahren,
- eine fundierte Ausbildung mit einem breiten ingenieurwissenschaftlichen Fundament erhalten,
- auf dem Weg zum Abschluss optimal unterstützt werden,
- ein interdisziplinäres Studium mit besten Berufsaussichten absolvieren?

Dann bewerben Sie sich um einen Studienplatz im Bachelorstudiengang Elektrotechnik in Anwendungen!

## Neu: Anwendungen im Fokus

Die Anwendungen stehen bei diesem Studiengang von Anfang an im Mittelpunkt. Grundlagenfächer werden mit klarem Bezug zu Anwendungen vermittelt. In den Bereichen Mobilität, Energie, Medizin, IT/Kommunikation, Verkehr und Industrie 4.0 wirken Sie frühzeitig an Praxislösungen mit und knüpfen Kontakte zur Industrie.



Der Studiengang Elektrotechnik in Anwendungen am Beispiel Auto/Mobilität

# INHALTE

Anders als bei vergleichbaren Studiengängen werden Studieninhalte wie Elektronik, Messtechnik oder Regelungstechnik bei ELAN anhand von Anwendungen vermittelt:

- IT/Kommunikationstechnik
- Mobilität/Automobil
- Verkehr/Infrastruktur
- Energie/Umwelt
- Medizin/Gesundheit
- Industrie 4.0/Automatisierungstechnik

# BERUFSBILD

Ihre Betätigungsfelder in der Elektrotechnik sind vielfältig. Darüber hinaus erwartet Sie ein überdurchschnittliches Einkommen in Industrie, Dienstleistung und Öffentlichem Dienst.

- Informations- und Kommunikationstechnologien
- Telekommunikation
- Automotive
- IT
- Medizintechnik
- Regenerative Energien/Umwelttechnik
- Avionik
- Rail Systems
- Maschinen-/Anlagenbau
- Halbleitertechnik
- Sensorik und Messtechnik

## Start: Wintersemester 2015/16

Der neu gestaltete Bachelor-Studiengang Elektrotechnik in Anwendungen mit einer Regelstudienzeit von 7 Semestern wird ab WS 2015/16 angeboten. Mit ELAN erhalten Sie den Bachelor of Science (B.Sc.) und ebnen sich den Einstieg ins Berufsleben. Nach erfolgreichem Abschluss des Bachelor Studiengangs besteht die Möglichkeit, einen Masterstudiengang anzuschließen.



## Nah dran an Industrie und Praxis

- Ringvorlesungen
- Projekte
- Praxissemester
- Thesis
- Studium Plus (Ausbildung + Studium)

## Innovative Didaktik

- Motivation durch direkten Anwendungsbezug
- Begleiteter Übergang Schule - Hochschule
- Unterstützung im Grundstudium
- Tutoren
- Aktivierende Lernmethoden
- Vernetzung von Anwendungsexpertise

Meinungen von Studierenden im Web unter:  
[www.elan.hs-furtwangen.de](http://www.elan.hs-furtwangen.de)

**Studienabschluss:** Bachelor of Science

**Regelstudienzeit:** 7 Semester

**Campus:** Furtwangen

**Studienbeginn:** Wintersemester 2015/16

**Bewerbungsschluss:** Wintersemester: 15. Juli

**Online-Bewerbung:** [www.bewerbung.hs-furtwangen.de](http://www.bewerbung.hs-furtwangen.de)

**Sprache:** deutsch

**Zugangsvoraussetzungen:** Allgemeine Hochschulreife, fachgebundene Hochschulreife, Fachhochschulreife, Meister mit kombiniertem Studienmodell

# ELAN: SIE STEHEN IM MITTELPUNKT

Endlich ein Elektrotechnik-Studium, bei dem Sie Wissen unmittelbar aus Praxis und Anwendung erfahren können.



## KONTAKT

Studienberatung  
Fakultät Mechanical and Medical Engineering  
Studiengang ELAN  
Pamela Weis  
Robert-Gerwig-Platz 1  
78120 Furtwangen  
Tel. +49 (0)7723.920-2181  
wep@hs-furtwangen.de  
www.elan.hs-furtwangen.de

Bewerbungsunterlagen an  
Hochschule Furtwangen  
Zulassungsamt  
Robert-Gerwig-Platz 1  
78120 Furtwangen  
Tel. +49 (0)7723.920-1232  
Fax +49 (0)7723.920-1239  
zulassungsamt@hs-furtwangen.de



[www.hs-furtwangen.de/bewerbung](http://www.hs-furtwangen.de/bewerbung)

Bewerbungsschluss  
Wintersemester 15. Juli