

# Bachelor Elektrotechnik – Studienanfang im Sommersemester

|                     |                                 |  |                                                |  |                             |  |                                             |                                  |                          |  |                          |  |               |  |
|---------------------|---------------------------------|--|------------------------------------------------|--|-----------------------------|--|---------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|--|--------------------------|--|---------------|--|
| 1. Semester<br>(SS) | Grundlagen Elektrotechnik 1     |  | Grundlagen der Digitaltechnik                  |  | Mathematik 1                |  | Programmieren 1                             |                                  |                          |  |                          |  |               |  |
| 2. Semester<br>(WS) | Grundlagen Elektrotechnik 2     |  | Ingenieurpraxis                                |  | Physik 1                    |  | Prozessdynamik                              |                                  | Programmieren 2          |  |                          |  |               |  |
| 3. Semester<br>(SS) | Mikroprozessortechnik           |  | Basiswissen Energie- und Kommunikationstechnik |  | Physik 2                    |  | Regelungstechnik                            |                                  | Mathematik 2             |  | Fachübergreifend         |  |               |  |
| 4. Semester<br>(WS) | Sensortechnik                   |  | Elektronische Bauelemente 1                    |  | Elektrische Messtechnik     |  | Numerische Verfahren und Simulationstechnik |                                  | Fachübergreifend         |  | Studiengangübergreifend  |  |               |  |
| 5. Semester<br>(SS) | Wahlpflichtfach (profilbildend) |  | Wahlpflichtfach (profilbildend)                |  | Elektronische Bauelemente 2 |  | Elektrische/magnetische Felder und EMV      |                                  | Wahlpflichtfach (techn.) |  | Wahlpflichtfach (techn.) |  |               |  |
| 6. Semester<br>(WS) | Wahlpflichtfach (profilbildend) |  | Wahlpflichtfach (profilbildend)                |  | Wahlpflichtfach (techn.)    |  | Wahlpflichtfach (techn.)                    |                                  | Fachübergreifend         |  | Studiengangübergreifend  |  | Projektarbeit |  |
| 7. Semester<br>(SS) | Praxisphase                     |  |                                                |  |                             |  |                                             | Bachelor-Arbeit inkl. Kolloquium |                          |  |                          |  |               |  |

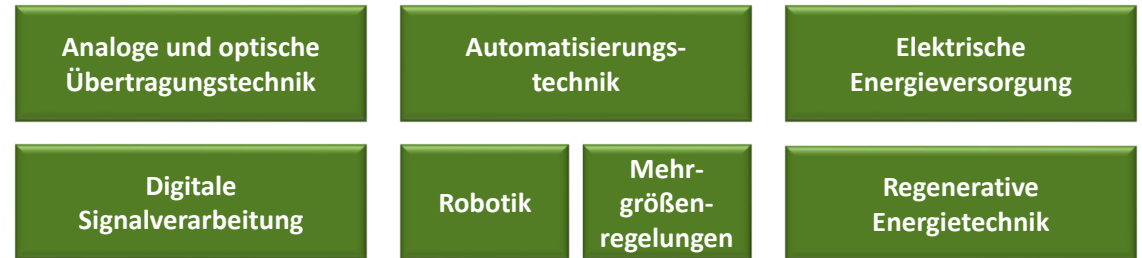
Elektrotechnische Grundlagenfächer
  Elektrotechnische Profilbildung
  Technisches Wahlpflichtfach
  Mathematisch-naturwissenschaftlich
  Informationstechnisch
  Fach-/Studiengangübergreifend
  Projektarbeit, Praxisphase, Bachelorarbeit inkl. Kolloquium

## Bachelor Elektrotechnik – Profilbildende Wahlpflichtfächer

Angebot im  
Wintersemester



Angebot im  
Sommersemester

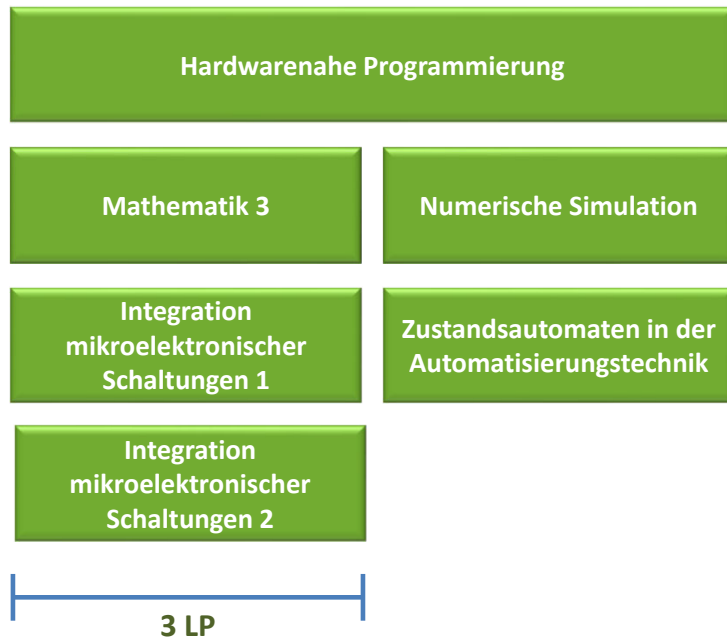


6 LP

 Elektrotechnische  
Profilbildung

# Bachelor Elektrotechnik – Technische Wahlpflichtfächer

## Angebot im Wintersemester



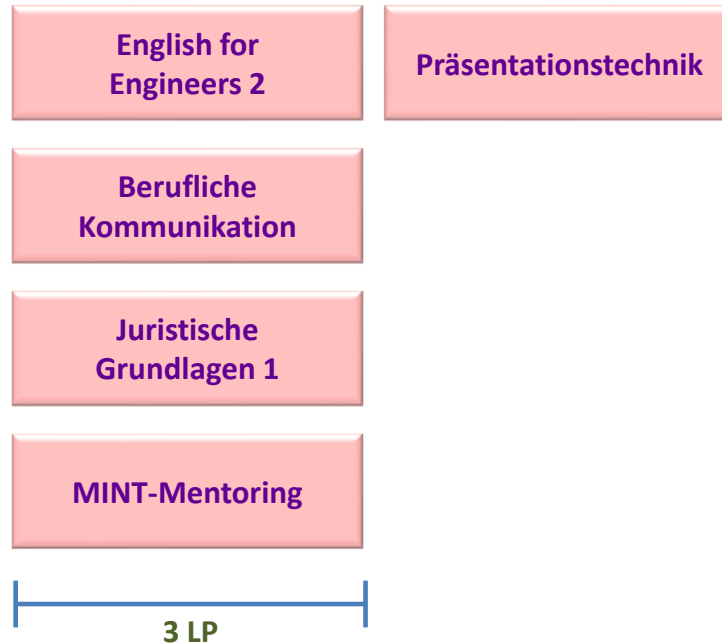
 Technisches Wahlpflichtfach

## Angebot im Sommersemester



## Bachelor Elektrotechnik – Fachübergreifende Fächer

### Angebot im Wintersemester



### Angebot im Sommersemester



 Fach-  
übergreifend

## Bachelor Elektrotechnik – Studiengang-übergreifende Fächer

Angebot im  
**Wintersemester**

**Studiengang-  
übergreifend**

Angebot im  
**Sommersemester**

**Studiengang-  
übergreifend**

**3 LP**

Im Rahmen der Studiengang übergreifenden  
Fächer können Module aus dem Bachelor-  
Katalog der Hochschule frei gewählt werden.

 Studiengang-  
übergreifend

Die oben gezeigte Übersicht dient zur ergänzenden Information (über den offiziellen Studienplan hinaus) für Studien-Interessierte, die eine graphisch-orientierte Übersicht geeigneter finden. Rechtlich bindend ist der jeweilig offiziell bekannt gegebene Studienplan (TH Publica, Studienplan vom 06.05.2025).

In den Übersichtsseiten werden teilweise Bezeichnungen verwendet, die sich nicht 100%ig mit den Bezeichnungen in den offiziellen Dokumenten (z. B. Modulhandbuch) decken, dafür aber förderlich für eine vereinfachte Lesbarkeit sind. Dies als Hinweis, damit keine Verwirrung entsteht.

Fächer bzw. Fachgruppen, die im Laufe des Studiums zu belegen sind bzw. belegt werden können, sind aufgeführt. Jeweils wie sie im Wintersemester (WS) oder Sommersemester (SS) im Studienplan vorgesehen sind.



Elektrotechnische Grundlagen

Die elektrotechnischen Grundlagenfächer legen die fachtechnischen Grundkenntnisse, so dass man in den Fächern der höheren Semester sowie im späteren Berufsleben substanziell vorbereitet ist.



Wahlpflichtfächer (profilbildend)

Die profilbildenden elektrotechnischen Wahlpflichtfächer erlauben eine fachliche Profilierung nach Interessenlage (Fächer aus den Schwerpunkt-Bereichen *Automatisierungstechnik*, *Elektrische Energietechnik* sowie *Kommunikationssysteme*).



Technisches Wahlpflichtfach

Durch die technischen Wahlpflichtfächer soll man die Möglichkeit haben, seine Qualifikation nach Interessenlage zu erweitern.



Mathematisch-naturwissenschaftlich

Die „Fachsprache“ des Ingenieurs ist die Mathematik. Außerdem arbeitet ein Ingenieur später i. d. R. im technisch-physikalischen Umfeld. Damit sind Fächer aus dieser Gruppe für Ingenieure von grundlegender Bedeutung.



Informations-technisch

Elektrotechnische Lösungen ohne informationstechnische Einbettung sind heutzutage im weitesten Sinne nicht mehr denkbar. Deshalb bedeutet dieser Bereich eine wesentliche Qualifikation. Grundlagen dazu sind im Studium aufzubauen.



Fach-/Studiengang-übergreifend

Die Studierenden haben die Möglichkeit, sich – nach Interessenlage – auch über das Fachliche hinaus zu qualifizieren: Sei es in Soft-Skill-Fähigkeiten, im Bereich der rechtlichen oder auch betriebswirtschaftlichen Themen oder etwa in der englischen Sprache. Bei den Studiengang-übergreifenden Fächern dürfen Module frei aus dem Bachelor-Katalog der Hochschule gewählt werden.



Projektarbeit, Praxisphase, Bachelorarbeit inkl. Kolloquium

Mit der Projektarbeit wird eine erste wissenschaftliche Arbeit selbständig bearbeitet; i. d. R. an der TH Bingen. Während der Praxisphase/Bachelorarbeit inkl. Kolloquium ist ein größeres wissenschaftliches Projekt (i. d. R. in der Industrie) selbständig durchzuführen.