



## Gestalten Sie als Elektroingenieurin und Elektroingenieur die Zukunft

Mit Elektrotechnik und Informationstechnik erwerben Sie Kenntnisse in zukunftsweisenden Schlüsseltechnologien mit Anwendungsfeldern in allen Bereichen unserer Gesellschaft, wie zum Beispiel **Nachhaltige Energiesysteme, Elektromobilität, Kommunikationstechnik, Autonome Systeme, Quantencomputer, Medizintechnik ...**

Das Studium der Elektrotechnik steht für aktuelle Lehre und zukunftsweisende Forschung. **Seien Sie mit dabei und werden Sie fit für die Herausforderungen von morgen!**

## Studieren an der Fakultät für Elektrotechnik, Informationstechnik, Physik

Wir bieten Ihnen **exzellente Studienbedingungen** und eine herausragende Studierendenbetreuung. Teilen Sie das vielfältige Leben in den Welten der Elektrotechnik, Informationstechnik und Physik.

Unsere Fakultät vereint universelle Naturwissenschaft mit anwendungsnahe Ingenieurwissenschaft in Lehre und Forschung – Hand in Hand mit Einrichtungen aus Forschung und Wirtschaft in Braunschweig, der Region und darüber hinaus. **Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!**

<sup>1</sup>WiSe: Wintersemester, Zeitraum vom 1. Oktober bis 31. März

<sup>2</sup>SoSe: Sommersemester, Zeitraum vom 1. April bis 30. September

<sup>3</sup>Zulassungsfrei: Bitte beachten Sie die aktuelle Besondere Zulassungsordnung des Masterstudiengangs und wenden Sie sich bei Fragen oder Unsicherheiten an die Studiengangskoordination.

© Technische Universität Braunschweig  
**Fakultät für Elektrotechnik, Informationstechnik, Physik**

Hans-Sommer-Straße 66  
38106 Braunschweig  
Telefon +49 531 391-7796  
Telefax +49 531 391-7974

eitp@tu-braunschweig.de  
www.tu-braunschweig.de/eitp

Bilder: IMAB/TU Braunschweig  
Stand: 11/2021



**Sprechen Sie mit uns.  
Besuchen Sie uns.  
Wir freuen uns auf Sie.**



# Elektrotechnik

Power mit Her(t)z

## Elektrotechnik @ TU Braunschweig

- Ab dem ersten Studientag können Sie mit Ihrer „persönlichen“ Professorin oder Ihrem „persönlichen“ Professor alle Fragen zu Ihrem Studium vertrauensvoll besprechen.
- Profitieren Sie von einer intensiven Zusammenarbeit mit außeruniversitären Einrichtungen in Lehre und Forschung – zum Beispiel mit der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt (PTB) und dem Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) sowie Industriepartnern.
- Als Absolventinnen und Absolventen besitzen Sie eine hochwertige Ausbildung – das belegen zahlreiche Auszeichnungen und Preise unser Studierender, Doktoranden und Lehrenden sowie deren hohes Ansehen in Wissenschaft und Wirtschaft.

## Bachelor Elektrotechnik – Erwerben Sie fundierte Grundlagenkenntnisse

Abschluss:	Bachelor of Science
Regelstudienzeit:	6 Semester (180 LP)
Unterrichtssprache:	Deutsch
Studienbeginn:	Winter- und Sommersemester
Zulassung:	Zulassungsfrei
Bewerbung zum WiSe <sup>1</sup> :	1. Juni bis 15. Oktober
Bewerbung zum SoSe <sup>2</sup> :	1. Dezember bis 1. April

Erwerben Sie grundlegende Kompetenzen aus Elektrotechnik, Informationstechnik, Informatik, Maschinenbau und Naturwissenschaft sowie Mathematik. Berufspraktische Kompetenzen erwerben Sie mit Schlüsselqualifikationen, vertiefenden Fachkenntnissen aus dem Wahlbereich sowie einem Industriepraktikum.

Als Bachelorabsolventin und -absolvent erhalten Sie einen ersten berufsbefähigenden Abschluss und sind bestens qualifiziert für ein weiterführendes Masterstudium.

## Bachelorstudiengang Elektrotechnik – Aufbau und grundsätzliche Struktur

<b>Grundlagen und Kernbereiche</b>		<b>Mathematik, Physik 48 LP</b>	<b>Grundlagen der Elektrotechnik, Informationstechnik 44 LP</b>				<b>Kernbereiche der Elektrotechnik, Informationstechnik 39 LP</b>	<b>Professionalisierung 6-8 LP</b>	<b>Industriefachpraktikum/Teamprojekt 6-8 LP</b>
			<b>Vertiefung 20 LP</b>	<b>Autonome intelligente Systeme</b>	<b>Energiesysteme und Antriebstechnik</b>	<b>Informations-technische Systeme</b>			
<b>Abschlussarbeit</b>		<b>15 LP</b>		<b>Bachelorarbeit mit Vortrag 15 LP</b>					

LP ist die Abkürzung für Leistungspunkte und entspricht einer Zeiteinheit von 30 Arbeitsstunden.  
**Für einen erfolgreichen Bachelorabschluss sind insgesamt 180 Leistungspunkte zu erbringen.**

## Master Elektrotechnik – Vertiefen Sie Ihre Skills aus dem Bachelor

Abschluss:	Master of Science
Regelstudienzeit:	4 Semester (120 LP)
Unterrichtssprache:	Deutsch
Studienbeginn:	Winter- und Sommersemester
Zulassung:	Zulassungsfrei <sup>3</sup>
Bewerbung zum WiSe <sup>1</sup> :	1. Juni bis 15. Juli
Bewerbung zum SoSe <sup>2</sup> :	1. Dezember bis 15. Januar

Sie erwerben Kenntnisse aus aktuellen Forschungsfeldern der beteiligten Institute, vertiefen den im Bachelor erworbenen Wissensstand und setzen **Schwerpunkte ganz nach Ihren Interessen:**

- Autonome intelligente Systeme
- Energiesysteme und Antriebstechnik
- Informationstechnische Systeme
- Photonik und Quantentechnologien
- Metrologie und Messtechnik

Der Masterabschluss berechtigt Sie zur Promotion und befähigt Sie zur Wahrnehmung herausgehobener Positionen in Wissenschaft und Wirtschaft.

