



HOCHSCHULE RUHR WEST  
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES



NEVER STOP GROWING

Foto: iStock

BACHELOR  
OF SCIENCE  
(B.S.C.)

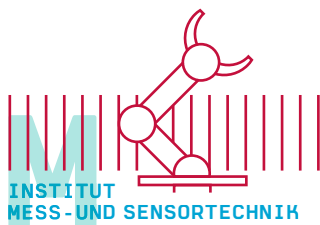
# ELEKTROTECHNIK

Elektrotechnik bietet nachhaltige Lösungen für aktuelle Herausforderungen. Ihr als Elektroingenieur:innen treibt die entscheidenden technischen Entwicklungen voran und sichert so die Zukunft! Denn Elektrotechnik ist so allgegenwärtig, dass man sie kaum noch wahrnimmt. Sie steckt z. B. in Smartphones, Computernetzwerken, E-Autos, Robotern oder auch Photovoltaikanlagen. Unser Leben wird stets digitaler und benötigt effiziente elektrotechnische Geräte, die mitdenken.

## KONTAKT

Prof. Dr. sc. Lothar U. Kempen  
Studiengangsleitung Elektrotechnik  
Telefon: +49 208 88254-390  
lothar.kempen@hs-ruhrwest.de

[www.hochschule-ruhr-west.de](http://www.hochschule-ruhr-west.de)



INSTITUT  
MESS-UND SENSORTECHNIK

# WAS

Praxisnah vermitteln wir euch naturwissenschaftliche Grundlagen wie Ingenieurmathematik, Physik und Werkstoffkunde. Ihr löst technische Aufgaben sowohl selbstständig als auch im Team.

## Was lernt ihr?

Ihr taucht ein in aktuelle Themen wie Robotik, Biomedizin- und Lasertechnik oder Sensorik und Nachrichtentechnik. Wir entwickeln mit euch energiesparende Geräte und vernetzen sie mit dem Internet der Dinge. In unseren Laboren forscht ihr an erneuerbaren Energien, schnellen Glasfasernetzen, Umweltmesstechnik oder Elektromobilität.

## Das hilft euch im Studium

Wir benutzen Mathe als eines von vielen Werkzeugen. Ihr solltet auch:

- ✔ ein hohes technisches Interesse besitzen,
- ✔ gerne an der Lösung realer, auch kniffliger Probleme arbeiten.

# EURE VORTEILE

Mit diesem Abschluss seid ihr sehr gesucht, da die Energiewende in all ihren Aspekten viele Ingenieur:innen braucht. In diesem interdisziplinären Studium werdet ihr von Professor:innen mit langjährigen Erfahrungen in der Praxis angeleitet und seid vorbereitet auf Jobs in der technischen Entwicklung und Forschung, Produktion, Vertrieb, Beratung oder im technischen Management. Ihr arbeitet für:

- ✔ Unternehmen der Automatisierungs- und Elektronikbranche,
- ✔ Automobilhersteller und Zuliefererbetriebe,
- ✔ Konzerne der Elektro- und Kommunikationstechnik, Robotik,
- ✔ Entwicklungs- und Forschungsinstitute.

Das Praxissemester ermöglicht nach dem Studium oft auch den direkten Berufseinstieg in einem Unternehmen.



Elektrotechnik als duales Studium an der HRW war die optimale Wahl. Das Studium war mit der verkürzten IHK-Ausbildung gut zu vereinbaren. Der Campus bietet tolle Möglichkeiten, die Profs sind engagiert und immer ansprechbar und die Lerngruppen klein.

**Sebastian Leiding**, Absolvent