

A photograph of three students in a laboratory. Two young men and one young woman are looking at a piece of equipment. The woman is adjusting a component on a rack of electronic modules. The background shows a window with vertical blinds and other lab equipment.

# Studium an der Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik (EuI)

Elektrotechnik Informationssystemtechnik Biomedizinische Technik

Mechatronik Regenerative Energiesysteme Nanoelectronic Systems

# Tradition und Innovation



Heinrich Barkhausen  
(1881–1956)



Technische Universität Dresden

- 2012 Exzellenzuniversität (cfaed, CeTI)
- 2001 Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik
- 1992 TU Dresden Volluniversität
- 1952 Fakultät Elektrotechnik
- 1930 Hochspannungshalle
- 1928 Lehrstuhl für Feinwerktechnik
- 1911 Institut für Schwachstromtechnik
- 1894 Elektrotechnisches Institut
- \* 1828 „Technische Bildungsanstalt“

# Forschungsschwerpunkte



# Studiengänge



**Informatik**

**Elektrotechnik**

**Elektrotechnik**

**Informationssystemtechnik**

**Maschinenwesen**

**Verkehrswissenschaften**

**Regenerative Energiesysteme**

**Medizin**

**Mechatronik**

**Biomedizinische Technik**

**Nanoelectronic Systems**



# Vorteile des Studiums an der Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik



- Schlüsseltechnologien der Zukunft mitgestalten
- Lösungen für gesellschaftliche Probleme finden
- Sichere Berufsperspektiven
- Spannender und kreativer Beruf
- Umfangreiche Industriekontakte, viel Praxisbezug

# Vorteile des Studiums an der TU Dresden



- Exzellenzuniversität – Exzellenzcluster „Centre for Tactile Internet with Human-in-the-Loop“
- TU9-Universität (führende Technische Universitäten in Deutschland)
- Eine der Top 5 Elektrotechnik-Universitäten in Deutschland  
*[World University Rankings 2021 von Times Higher Education]*
- Fördermittelstärkste Universität Deutschlands im Fachgebiet Informatik, System- und Elektrotechnik *[Förderatlas der Deutschen Forschungsgemeinschaft 2021]*



exzellente Qualität der Lehre und Forschung  
aktuelle Forschungsfragestellungen

# Dresden ist Europas Hauptstadt der Mikroelektronik!

SACHSEN!



MIKRO!

MIKROELEKTRONIK / IKT IN SACHSEN

# Viel Praxisbezug!



- Viele **Praktika** in speziellen Lehr- und Forschungslaboratorien  
*z. B. Reinraum für Mikroelektronik, Teststrecke für Mobilkommunikation, Akustik-Spezialräume, Hochspannungshalle*
- Praxisnähe und Interdisziplinarität: Studierende werden frühzeitig in **aktuelle Forschungsaufgaben** einbezogen
- **Grund- und Fachpraktikum**
- **Studentische Arbeitsgruppen** an der TU Dresden
  - TURAG – Arbeitsgruppe für mobile Robotik der TU Dresden
  - Elbflorace – Formula Student Team TU Dresden
  - Lautsprecher AG



# Herzlich Willkommen



**Success**  
Ahead



**Viel Freude und Erfolg im Studium!**