

Prof. Dr.-Ing. Andreas Richter
Dekan Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik

HERZLICH WILLKOMMEN

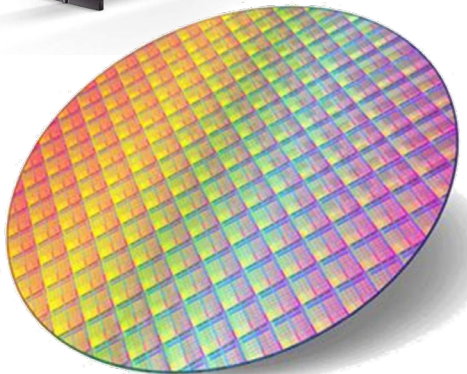
an der Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik

Informationsveranstaltung für Erstsemester 2025
Dresden, 6.10.2025

Mikroelektronik – Träger der dritten industriellen Revolution

Grundlage unserer technisierten Zivilisation und der wichtigsten technischen Zukunftstrends

amazon



Dienstleistungen
Weltweit € 43 691Mrd. / Europa € 11 054 Mrd.

Elektronische Systeme
PC, Telekommunikation, Audio & Video, Auto, Industrie,
Medizin, Luftfahrt, Verteidigung und Sicherheit
Weltweit € 2 018 Mrd. / Europa € 290 Mrd.

Elektronische
Baugruppen
Weltweit € 1 241 Mrd.
Europa € 126 Mrd.

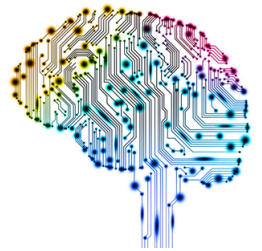
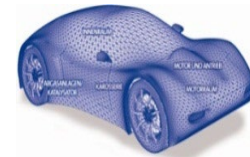
Geräte
Weltweit \$ 46 Mrd. /
Europa \$ 2.9 Mrd.

Halbleiter
Weltweit € 456 Mrd.
Europa € 40 Mrd.

Materialien
World € 105 Mrd. /
Europe € 24 Mrd.

PayPal

facebook



TUD zählt zu den Exzellenz-Universitäten Deutschlands



Synergy and Beyond
EXU 2019-2026

- **Studierende: 29.000** + Doktorand:innen: ca. **6,000** (20 % intern.)
davon internationale Studierende: **5,325 (18 %; 130 Länder)**
- **119 Studiengänge**
von denen 40 % in Englisch oder zweisprachig sind;
MINT: > 66 % Studierende; 3600 Graduierte p.a.
- **Wissenschaftliche, technische u. Verwaltungsmitarbeitende: ca. 8,500**
(ca. 5,000 Haushalt; etwa 3,500 Drittmittel)
davon Professor:innen: **600**
- **Budget: ~ 790 Mio EUR**
davon Drittmittel: ca. **383 Mio EUR (48 % Anteil, einzigartig in Deutschland)**
- 2010 – 2025: Deutsche Universität mit den meisten Patentanmeldungen
- **20+** Ausgründungen p.a.

Reference Point: 08/2022



Fakten und Zahlen Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik

12 Institute

31 Universitätsprofessor:innen, 4 Juniorprofessor:innen, 4 Außerordentliche Professor:innen
⇒ Fünftgrößte Elektrotechnik-Fakultät in Deutschland

No.1 Elektrotechnik-Fakultät Deutschlands in DFG-Atlas und Fördermittel
⇒ ca. 55,8 Mio. Euro Drittmittel in 2023

Einzige Elektrotechnik-Fakultät Deutschlands mit 2 Exzellenzclustern

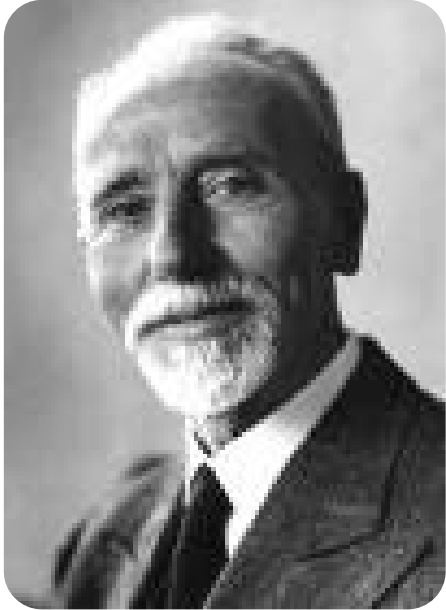
40+ Startups in den letzten 10 Jahren

Weltklassewissenschaftler:innen

1,300 Studierende + **540** Doktorand:innen

600 Mitarbeitende

Tradition und Innovation



Heinrich Barkhausen
(1881–1956)



Technische Universität Dresden

* **1828** „Technische Bildungsanstalt“

1890 Kgl.-Sächs. Technische Hochschule

1894 Elektrotechnisches Institut

1911 Institut für Schwachstromtechnik

1928 Lehrstuhl für Feinwerktechnik

1952 Fakultät Elektrotechnik

1961 Technische Universität

1992 TU Dresden Volluniversität

2001 Fakultät Elektrotechnik & Informationstechnik

2012 Exzellenzuniversität

2012 Exzellenzcluster CfAED

2019 Exzellenzcluster CeTI

2025 Exzellenzcluster REC²



Forschungsschwerpunkte

Elektro- energietechnik



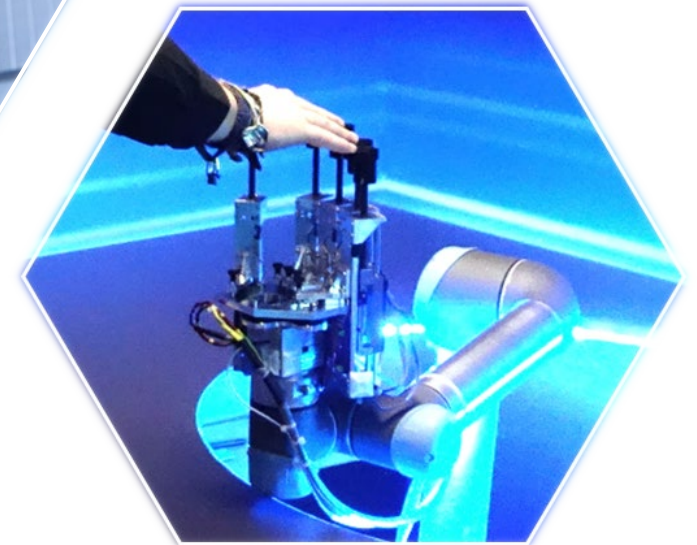
Elektrotechnik



Informations- und Kommunikations- technik



Systemtechnik



Diplomstudiengänge



Vorteile des Studiums an der Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik



- An den Lösungen der großen Herausforderungen der Menschheit mitarbeiten
⇒ Klimawandel, Einklang mit der Natur, dritte industrielle Revolution
- 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“ und „Responsible Electronics in the Climate Change Era“
- 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 in der Elektrotechnik
[Förderatlas der Deutschen Forschungsgemeinschaft 2024]



exzellente Qualität der Lehre und Forschung
aktuelle Forschungsfragestellungen

Dresden ist Europas Hauptstadt der Mikroelektronik!

2.500 Unternehmen in Sachsen in MEL/IKT

70.500 Mitarbeitende in diesen Firmen



Jobs in der Mikroelektronik
zahlreich, interessant, zukunftssicher, gut bezahlt

Viel Praxisbezug!



- Viele **Praktika** in speziellen Lehr- und Forschungslaboratorien
z. B. Reinräume für Mikroelektronik, Mikrosystemtechnik und Packaging, 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



Viel Freude und Erfolg im Studium!

Beratung und Orientierung an der Fakultät Eul

Kontaktpersonen



Prüfungsamt

Frau Töpfer (Leitung, IST)
Frau Dehne (ET)
Frau Hartfiel (BMT, NES)
Frau Wrann (MT, RES)
Herr Sieber (Prüfungsmanagement)

Praktikantenamt

Frau Töpfer

Fachschaftsrat Elektrotechnik

fsret@fsr.et.tu-dresden.de

Erasmus-Koordination

Therese Preische

Lernmanagement

Dipl.-Wirt.-Inf.
Daniel Knöfel
Dr. rer. medic.
Anja Abdel-Haq

Studienfachberatung

Elektrotechnik (ET)

Dr.-Ing.
Julia Kuß

Informationssystemtechnik (IST)

Dipl.-Phys.
Manuela Tetzlaff

INF-Anteil:

Dr.-Ing.
Katrín Borcea-Pfitzmann

Mechatronik (MT)

Dr.-Ing.
Julia Kuß

MB-Anteil:

Dipl.-Ing.
Thomas Schön

Regenerative Energiesysteme (RES)

Dipl.-Ing.
Ronny Gelleschus

Biomedizinische Technik (BMT)

Dr. rer. nat.
Uta Gutbier

Dipl.-Ing.
Thurid Jochim

Nanoelectronic Systems (NES)

Dipl.-Phys.
Manuela Tetzlaff

Team Gleichstellung – Beratung & Orientierung

Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik

Johanna Pietzonka



Lasse Gnärig



Alexander Schindler



Sprechstunde
Anonym und Vertraulich

Fr 14:00-15:00 Uhr
Zoom-Link auf der Website:



- **Beratung der wiss. Mitarbeiter:innen, Professor:innen und Student:innen zu Gleichstellungsfragen**
- Wir sind eure Stimme im **Fakultätsrat** zu Gleichstellungsthemen
- Wir sind **vernetzt** und kennen **auch weiterführende Beratungsangebote**

Kontakt:
gleichstellung.et@tu-dresden.de

Equality Team – Advice & Guidance

Faculty of Electrical and Computer Engineering

Johanna Pietzonka



Lasse Gnärig



Alexander Schindler



Consultation hours
Anonymous & confidential

Fr 14:00-15:00 Uhr

Zoom-Link via website



- Advising **academic staff, professors and students** on gender equality issues
- Representing **your voice** on the **Faculty Council** on gender equality issues
- Being **networked** and familiar with **further advisory services**

Contact information:
gleichstellung.et@tu-dresden.de



Der Stammtisch für Studentinnen und Mitarbeiterinnen des Bereiches Ingenieurwissenschaften

„Vernetzen. Stärken. Gleichstellung gestalten!“

- Eure Anlaufstellen: Welche Unterstützung gibt es?
- Gesichter kennenlernen: Eure Gleichstellungsbeauftragten stellen sich vor
- Kontakte von Anfang an: Vernetzt euch mit Kommiliton:innen, die ähnlich denken



13. November 2025

🕒 16:30 Uhr

📍 HSZ/301/U