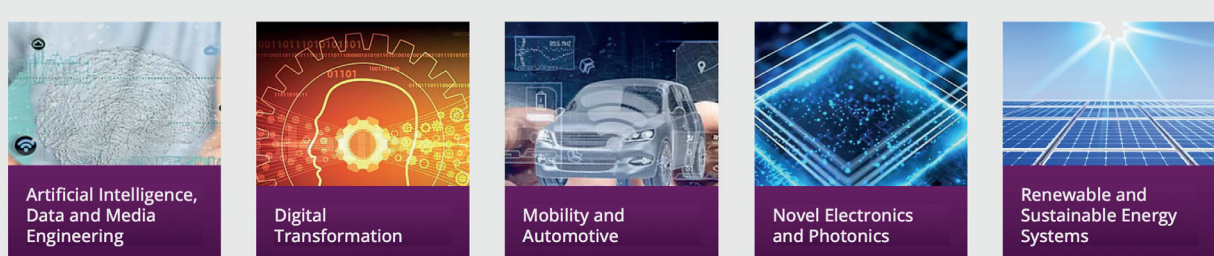


CHALLENGES DER GESELLSCHAFT FÜR DIE NÄCHSTEN 100 JAHRE

Statement 2025: „Diese Ingenieurdisziplin (Elektrotechnik und Informationstechnik) sichert den Betrieb unserer Energie- und Kommunikationsnetze einerseits, und andererseits den Betrieb der übrigen Netze für die Daseinsversorgung. ... Zusammengefasst sehen wir dieses Ingenieurfach in der Konsequenz selbst als Kritische Infrastruktur.“

FAKULTÄT FÜR ELEKTROTECHNIK, INFORMATIONSTECHNIK UND MEDIENTECHNIK

Forschung / Transfer



- Artificial Intelligence for Empowering the Future
- Technology Towards Zero-Waste and Zero-Carbon (TEC2ZERO)
- Next Generation Learning, Teaching, Knowledge Transfer (NextGen)
- Shaping Sustainable Societal Transformation (Shape)

Aktuelle Kooperationsverbünde

- IZ Mobility and Energy
- IZ Machine Learning and Data Analytics
- IZ Wuppertal Center for Smart Materials & Systems
- IZ II (auslaufend)



Lehre / Transfer

- Elektrotechnik B.Sc./M.Sc.
- Informationstechnologie B.Sc./M.Sc., ausl. gemeinsam mit FK04
- Informatik B.Sc./M.Sc. gemeinsam mit FK04
- Wirtschaftsingenieur Studiengänge B.Sc./M.Sc. gemeinsam mit FK03
- Druck und Medientechnik M.Sc./ M.Ed.
- Kombinatorische B.Sc./M.Sc. – Angebote
- Smart Materials and Systems M.Sc. englisch
- Smart and Sustainable Systems B.Sc.

Planungen im Rahmen des HEP 2026–2035

Neuberufungen/Nachbesetzungen

- **ALLGEMEINE NACHRICHTENTECHNIK UND DIGITALE SIGNALVERARBEITUNG** (W3, NF Prof. Kummert)
Status: Verhandlungen mit Platz 1 laufen. Kandidat stärkt Terahertz-Forschung um Prof. Pfeiffer → Geplante IZ THz Technologies
- **REGELUNGSTECHNIK UND ROBOTIK** (W3, NF Prof. Tibken)
Status: Stellenausschreibung läuft; → Zentrale Professur für Elektrotechnik- und S3-Studiengänge, evtl. anschlussfähig an DFG-SFB „Port-Hamiltonian Systems“ und Neuberufung „Automatisierungstechnik und Robotik“ der FK07
- **BREITBANDIGE THz-SCHALTUNGSTECHNIK** (W1ttW3)
Status: 2. Anlauf; Zuweisungsgespräch am 05.05.2026 → Zielsetzung: Gründung eines IZ Terahertz Technologies; Stärkung der Elektrotechnik- und S3-Studiengänge
- **MEDIENINFORMATIK** (W3, NF Prof. Gipp)
Status: 2. Anlauf; Zuweisungsgespräch 02/2025, Berufungskommission vom FKR bestätigt, Ausschreibung soll zeitnah erfolgen.
→ Hohe Relevanz für Stärkung des Fachgebietes Informatik und neuer B.Sc./M.Sc. Studiengänge „Medieninformatik“
- **DIGITALE MEDIEN** (W2, NF Prof. Jung)
Status: Nachfolge von Prof. Jung ab QT1/2028; erforderliche für Studiengang MEDIENINFORMATIK/DIGITAL MEDIA

Hauptplanungslinien / „Take-Aways“:

- **MODERNISIERUNG DER ELEKTROTECHNIK** (z.B. THz, CM@S, KI) UND STABILISIERUNG DER AUSLASTUNG
- **STÄRKUNG DER INFORMATIK** (MIT FK04)
- **UMBAU „DMT“: DRUCK- UND MEDIENTECHNOLOGIE ZU DIGITALE MEDIENTECHNOLOGIE**

Geplante Kooperationsverbünde

- **INSTITUT FÜR INFORMATIK** (FK06 + FK04)
- **INSTITUT FÜR WISSENSCHAFTLICHES RECHNEN** (FK04 + FK06 + FK07)
Löst IZ II ab, Ziel: Gemeinsame Forschungsinitiativen, Kompetenzzentrum HPC-Zugang an BUW
- **INTERDISZIPLINÄRES ZENTRUM FÜR TERAHERTZ TECHNOLOGIES**
Prof. Pfeiffer, Clemens, Neumaier, NF Kummert, W1ttW3 Breitband. THz-Schaltungstechnik ET al.; Mögl. Kooperationen mit THz.NRW, SFB „MARIE“
- **ANTRAGSPROJEKT DFG-GRADUIERTENSCHULE „ADVANCING ENERGY MATERIALS WITH ARTIFICIAL INTELLIGENCE“**
(Arbeitstitel)
- **ANTRAGSPROJEKT DFG-FORSCHERGRUPPE „TECHNIKEN FÜR SICH STETIG VERÄNDERNDE IT-SYSTEME“**
(Arbeitstitel) Mitglieder der Fachgruppe „Informatik“ Prof. Jäger, Mainka, Mues (FK06) + Prof. Zaspel (FK04)



FK06 im BUW Gleichstellungsplan 2030

- **BERUFUNG VON MIND. ZWEI PROFESSORINNEN BIS 2028**
Berufung von Prof. Dr. Selina Olthof (Heisenberg-Professur (W2) seit 2025
Berufung mindestens einer weiteren Professorin bis 2028
- **INVESTITION VON PERSONALMITTELN**
- Schülerinnenpraktika (startet WiSe 2026)
- 40% E13 WMA-Stelle mit Gleichstellungsaufgaben
- **VERBESSERTE AUSSENDARSTELLUNG ZUR ERHÖHUNG DER ATTRAKTIVITÄT FÜR ABITURIENTINNEN**
(z.B. „Tag der offenen FK06“ (etabliert seit 2024), Sommeruni, Girls Day, Aktivitäten des zdi-BeST, Messen, Kooperationen mit ausgewählten Gymnasien, Berufskolleg-/Gesamtschulen: „School meets FK06“ (Dr. Heitwerth)



Neue Studiengänge mit höherer Attraktivität für Studentinnen

- **SMART AND SUSTAINABLE SYSTEMS (M.SC.)**
Akkreditierungsprozess gestartet; geplanter Start WiSe 2027
- **MEDIENINFORMATIK / DIGITAL MEDIA (B.SC./M.SC.)**
→ Weiterentwicklung der obsoleten Lehrangebote im Bereich Druck- und Medientechnik- DMT, speziell bei der Berufsschul-lehrerbildung (→ existierende Verpflichtungen der BUW)
PLANUNG ZUR WEITERENTWICKLUNG „DMT“:
„DRUCK- UND MEDIENTECHNOLOGIE“ → **DIGITALE MEDIENTECHNOLOGIE**
geplanter Start WiSe 2028

Raumkonsolidierung der FK06

- **FLÄCHENABGABE DER FK06:**
15% VON 14.537m² BIS ENDE 2027 = 2.181m²
- 1. **CHARGE BIS ENDE 2026:**
1.230m² (= 56,4 % ZIELERREICHUNG, INKL. ABMIETUNG W-TEC GEB. 3) PLANUNG VON UMZUGSARBEITEN MIT DEZ. 5
- 2. **CHARGE BIS ENDE 2027:**
951m² IN VORBEREITUNG INKL. PLANUNG VON UMZUGSARBEITEN MIT DEZ. 5

