

# Lehrveranstaltungsverzeichnis

Fakultät für Informations-, Medien- und Elektrotechnik

---

## – Niveau: Bachelor, Sommersemester

---

→ Algorithmen und Datenstrukturen (Rosenthal)

---

→ Antriebssteuerung und Regelung (Lohner)

---

→ Autonome Systeme (Yuan)

---

→ Betriebliches Energiemanagement (Stockmann)

---

→ Betriebssysteme und Verteilte Systeme 2 (Vogt)

---

→ Bildgebende Verfahren in der Medizin  
(Oberheide)

---

→ Bildsensortechnik (Poggemann)

---

→ Bildverarbeitung (Kunz)

---

→ Bioenergie und regenerative Gastechologie  
(Stenzel)

---

→ Computergrafik (Fuhrmann)

---

→ Datenbanken 2 (Behrend)

---

→ Digitale Signalverarbeitung mit FPGA (Krah)

---

→ Diskrete Signale und Systeme (Elders-Boll)

---

→ Displaytechnik (Ruelberg)

---

→ Eingebettete Systeme - Projekt (Krawutschke)

---

→ Elektrische Energieerzeugung (Evers)

---

→ Elektrische Maschinen (Evers)

---

→ Elektrische Sicherheit und EMV (Humpert)

---

→ Elektronische Medien 1 (Pörschmann)

---

→ Mathematik 2 (Knospé)

---

→ Mathematik 2 (Kunz)

---

→ Mathematik 2 (Weigand)

---

→ Medienethik und Gesellschaft (Russi)

---

→ Messtechnik (Silverberg)

---

→ Netzsicherheit und Automation (Grebe)

---

→ Optik Design (Weigand)

---

→ Parallelprogrammierung und  
Rechnerarchitekturen (Thieling)

---

→ Phototechnik 2 (Fischer)

---

→ Physik 1 (Humpert)

---

→ Physik 1 (Kohlhof)

---

→ Physik 1 (Oberheide)

---

→ Postproduction (Gärtner)

---

→ Praktische Informatik 2 (Rosenthal)

---

→ Praktische Informatik 2 (Yuan)

---

→ Praxisorientierte Summer School (Schneider)

---

→ Praxisphase (BaTIN)

---

→ Produktentwicklung für Smart City (Stadler)

---

→ Programmierung verteilter und mobiler  
Anwendungen (Vogt)

→ Energiewirtschaft (Stadler)

→ Entwurf, Simulation und Layout von Schaltungen (Brunner)

→ Feldbus Grundlagen (Bartz)

→ Formale Sprachen und Automatentheorie (Nissen)

→ Graphentheorie (Randerath)

→ Grundgebiete der Elektrotechnik 2 (Kronberger)

→ Grundlagen der Elektrotechnik 1 (Waffenschmidt)

→ Grundlagen der Elektrotechnik 2 (May)

→ Grundlagen der Elektrotechnik 2 (Waffenschmidt)

→ Grundlagen der Gestaltung von Medien 1 (Russi)

→ Grundlagen der Systemprogrammierung (Thieling)

→ Grundlagen der Technischen Informatik (Stockmann)

→ Hochfrequenztechnik (Kronberger)

→ Holografie (Altmeyer)

→ Industrielle Bildverarbeitung (Thieling)

→ Informatik 2 (Fuhrmann)

→ Informationstechnik für die Automatisierungstechnik (Große)

→ IoT Protokolle und Anwendungen (Elders-Boll)

→ IT-Projektmanagement (Yuan)

→ IT-Sicherheit (Knospe)

→ Kommunikationsakustik (Pörschmann)

→ Leistungselektronik (Dick)

→ Materialien der Elektrotechnik (Poggemann)

→ Mathematik 2 (Bold)

→ Projekt Anwendungen der Kamertechnik (Fischer)

→ Projekt Bildverarbeitung / Mustererkennung (Kunz)

→ Projekt Interaktive Systeme (Grünvogel)

→ Projekt Mediendesign (Russi)

→ Projekt Medienproduktionstechnik (Reiter)

→ Projekt Medienübertragung / Displaytechnik (Ruelberg)

→ Projekt Webengineering (NN)

→ Projekt-basierte Optik (Gartz)

→ Prozessleittechnik Systeme (Große)

→ Schaltnetzteile (Dick)

→ Sensorik und Messwertverarbeitung (May)

→ Software Engineering für die Automatisierungstechnik (Kreiser)

→ Softwarepraktikum (Nissen)

→ Stereoskopie (Fischer)

→ Strahlung, Radiometrie, Fotometrie (Gartz)

→ Systems on Programmable Chips (Krawutschke)

→ Technische Optik (Altmeyer)

→ Technologien der augenoptischen Industrie (NN)

→ Tonstudioteknik (Reiter)

→ Übertragungstechnik (Dettmar)

→ Verfassen wissenschaftlicher Arbeiten (Weigand)

→ Vertiefende Methoden und Theorien der Gestaltung (Russi)

→ Webengineering 1 (Backend) (NN)

→ Wellenoptik, Interferenz, Beugung (Gartz)

– Niveau: Bachelor, Wintersemester

→ Abbildungstheorie (Altmeyer).

---

→ Analoge Signale und Systeme (Elders-Boll).

---

→ Analoge Signale und Systeme (Lohner).

---

→ Angewandte Mathematik (Rhein).

---

→ Angewandte Statistik und Numerik (Rhein).

---

→ Antennentechnik (Kronberger).

---

→ Betriebssysteme und Verteilte Systeme 1 (Vogt).

---

→ Betriebswirtschaft und Recht (Kim).

---

→ Computer Generated Imagery (Fuhrmann).

---

→ Computeranimation (Grünvogel).

---

→ Data Mining (Rhein).

---

→ Data Mining (Rhein).

---

→ Datenbanken 1 (Behrend).

---

→ Digitalrechner (Thieling).

---

→ Eingebettete Systeme (Krawutschke).

---

→ Elektrische Antriebe (Dick).

---

→ Elektrische Energieverteilung (Waffenschmidt).

---

→ Elektronik (Poggemann).

---

→ Elektronik (Schneider).

---

→ Elektronische Medien 2 (Ruelberg).

---

→ Elektrotechnische Grundlagen für die Technische Informatik (Thieling).

---

→ Energiespeicher (Stadler).

---

→ Entwicklung komplexer SW-Systeme (Nissen).

---

→ Erstsemesterprojekt (Gartz).

---

→ Fahrmechanik (Frantzen).

---

→ Film- und Postproduction (Gärtner).

---

→ Funksysteme für das IoT (Dettmar).

---

→ Funktionale Sicherheit (Krah).

---

→ Geo- und Solarthermie (Lambers).

---

→ Geometrische Optik (Gartz).

---

→ Licht- und Beleuchtungstechnik (Weigand).

---

→ Licht-Materie-Wechselwirkung (Oberheide).

---

→ Lichtmikroskopie (Altmeyer).

---

→ Maschinelles Lernen (Thieling).

---

→ Mathematik 1 (Bold).

---

→ Mathematik 1 (Grünvogel).

---

→ Mathematik 1 (Knospe).

---

→ Mathematik 1 (Weigand).

---

→ Medienkonzeption & Storytelling (Russi).

---

→ Medienrecht (BaMT).

---

→ Medienübertragung und -speicherung (Ruelberg).

---

→ Medizinische Statistik und Studienplanung (BaOPT).

---

→ Netze und Protokolle (Grebe).

---

→ Neuroophthalmologie (BaOPT).

---

→ Optische Messtechnik (Gartz).

---

→ Pathologie (BaOPT).

---

→ Pharmakologie (BaOPT).

---

→ Phototechnik 1 (Fischer).

---

→ Phototechnik 3 (Poggemann).

---

→ Physik 2 (Humpert).

---

→ Physik 2 (Kohlhof).

---

→ Physik 2 (Oberheide).

---

→ Praktische Informatik 1 (Rosenthal).

---

→ Praktische Informatik 1 (Vogt).

---

→ Präsentation und Kommunikation (BaTIN).

---

→ Praxisphase (BaTIN).

---

→ Programmierpraktikum (Yuan).

---

→ Prozessleittechnik Planung (Große).

---

→ Quellen- und Kanalcodierung (Dettmar).

---

→ [Graphentheorie \(Randerath\)](#).

---

→ [Graphische Oberflächen und Interaktion \(Rosenthal\)](#).

---

→ [Grundgebiete der Elektrotechnik 1 \(Kronberger\)](#).

---

→ [Grundgebiete der Elektrotechnik 3 \(Kronberger\)](#).

---

→ [Grundlagen der Elektrotechnik 1 \(May\)](#).

---

→ [Grundlagen der Elektrotechnik 3 \(Evers\)](#).

---

→ [Grundlagen der Elektrotechnik 3 \(May\)](#).

---

→ [Grundlagen der Gestaltung von Medien 2 \(Russi\)](#).

---

→ [Grundlagen vernetzter IT Systeme \(Elders-Boll\)](#).

---

→ [Hochspannungstechnik \(Humpert\)](#).

---

→ [Industrielle Bildanalyse \(Thieling\)](#).

---

→ [Informatik 1 \(Fuhrmann\)](#).

---

→ [Informatik 3 \(Lo Iacono\)](#).

---

→ [Informatik Projekt \(Kreiser\)](#).

---

→ [Ingenieurakustik \(Pörschmann\)](#).

---

→ [Kameratechnik \(Fischer\)](#).

---

→ [Kinderoptometrie \(BaOPT\)](#).

---

→ [Konstruktionslehre und 3D-CAD \(Gartz\)](#).

---

→ [Lasertechnik \(Altmeyer\)](#).

→ [Regelungstechnik \(Krah\)](#).

---

→ [Rezeptsteuerung \(Große\)](#).

---

→ [Selbstmanagement im Studium \(Grünvogel\)](#).

---

→ [Signaltheorie u. Angewandte Mathematik \(Kunz\)](#).

---

→ [Signalverarbeitung \(Bartz\)](#).

---

→ [Signalverarbeitung mit Matlab/Python und  \$\mu\$ C \(Elders-Boll\)](#).

---

→ [Simulation von Energiesystemen \(Nebel\)](#).

---

→ [Software Engineering \(Nissen\)](#).

---

→ [Software-Management \(Wörzberger\)](#).

---

→ [Solarenergie \(Blieske\)](#).

---

→ [Spezielle Kontaktlinsen \(BaOPT\)](#).

---

→ [Steuerungstechnik \(Kreiser\)](#).

---

→ [Systementwurfs-Praktikum \(Wörzberger\)](#).

---

→ [Verfassen wissenschaftlicher Arbeiten \(Weigand\)](#).

---

→ [Vernetzung in der Automatisierung \(Stockmann\)](#).

---

→ [Verteilte Datenverarbeitungssysteme \(Behrend\)](#).

---

→ [Videostudioteknik \(Reiter\)](#).

---

→ [Visuelle und auditive Wahrnehmung \(Kunz\)](#).

---

→ [Webengineering 2 \(Frontend\) \(NN\)](#).

---

→ [Windenergie \(Stadler\)](#).

## – Niveau: Master, Sommersemester

→ [Advanced Channel Coding \(Dettmar\)](#).

---

→ [Angewandte Mathematik \(Grünvogel\)](#).

---

→ [Computational Intelligence \(Bartz\)](#).

---

→ [Deep Learning und Objekterkennung \(Salmen\)](#).

---

→ [Digital Motion Control \(Krah\)](#).

---

→ [Elektrische Fahrzeugantriebe \(Lohner\)](#).

---

→ [Embedded Security \(Lemke-Rust\)](#).

→ [Intelligente Informationssysteme \(Behrend\)](#).

---

→ [Kommunikation in verteilten Systemen \(Jonas\)](#).

---

→ [Kryptographie \(Knospe\)](#).

---

→ [Large and Cloud-based Software-Systems \(Wörzberger\)](#).

---

→ [Maschinelles Lernen und wissenschaftliches Rechnen \(Rhein\)](#).

---

→ [Mensch-Computer-Interaktion \(Fuhrmann\)](#).

→ Ethik (MaTIN)

---

→ Finite Elemente Methode in der Elektrotechnik (Evers)

---

→ Forschungsprojekt Virtuelle Akustik und Objektbasiertes Audio (Reiter)

---

→ Forschungsprojekt virtuelle und erweiterte Realität (Grünvogel)

---

→ Forschungsseminar (Krah)

---

→ Gewerblicher Rechtsschutz (Ladrière)

---

→ Grundlagen Kommunikationssysteme und Netze (Kronberger)

---

→ Hochspannungsübertragungstechnik (Humpert)

---

→ Höhere Ingenieurmathematik (Knospe)

---

→ Identification and Privacy Enhanced Technologies (Ullmann)

---

→ Next Generation Networks (Grebe)

---

→ Nichtlineare Optik (Oberheide)

---

→ Optische Spektroskopie und Anwendungen (Gartz)

---

→ Optische u. drahtlose Übertragungsnetze (Uhde)

---

→ Optoelektronik (NN)

---

→ Parallele Programmierung (Fuhrmann)

---

→ Project Management (Dettmar)

---

→ Stromnetze für Erneuerbare Energien (Waffenschmidt)

---

→ Technologien und Systeme der Videoproduktion (Reiter)

---

→ Theoretische Elektrodynamik (Kohlhof)

---

→ Theoretische Informatik (Randerath)

---

→ Virtuelle Akustische Umgebungen (Pörschmann)

---

## – Niveau: Master, Wintersemester

→ Advanced Multimedia Communications (Grebe)

---

→ Algorithmen der Videosignalverarbeitung (Ruelberg)

---

→ Alternative Rechnerarchitekturen und Programmiersprachen (Wörzberger)

---

→ Audio- und Videotechnologien (Ruelberg)

---

→ Beleuchtungssimulation (Weigand)

---

→ Digital Signal Processing (Elders-Boll)

---

→ Digitale Bildtechnik (Fischer)

---

→ Eingebettete Systeme in der Medientechnologie (Poggemann)

---

→ Elektrische Bahnen (Evers)

---

→ Energiemanagement in Energieverbundsystemen (Stadler)

---

→ Ethik (MaTIN)

---

→ Forschungsprojekt Virtuelle Akustik und Objektbasiertes Audio (Reiter)

---

→ Leistungselektronische Stellglieder für PV- und Windkraftanlagen (Dick)

---

→ Leistungselektronische Stellglieder für PV- und Windkraftanlagen (Lohner)

---

→ Mikro-Nano-Systemtechnik (Kohlhof)

---

→ Optik-Softwareentwicklung (Weigand)

---

→ Project Management (Dettmar)

---

→ Projektleitung (Gartz)

---

→ Projektleitung Systementwurfs-Praktikum (Wörzberger)

---

→ Quantenmechanik (Oberheide)

---

→ Rastermikroskopie (Altmeyer)

---

→ RF System Design (Kronberger)

---

→ Servicemanagement in Netzen (Leischner)

---

→ Software Engineering mit Komponenten und Mustern (Kreiser)

---

→ Forschungsprojekt virtuelle und erweiterte Realität (Grünvogel).

---

→ Forschungsseminar (Krah).

---

→ IT-Sicherheit (Knospe).

---

→ Kombinatorische Optimierung und Graphenalgorithmen (Randerath).

---

→ Kommunikation in verteilten Systemen (Jonas).

→ Spezielle Aspekte mobiler autonomer Systeme (Yuan).

---

→ Systemtechnik für Energieeffizienz (May).

---

→ Virtuelle Private Netze (Österreich).

---

→ Virtuelle und erweiterte Realität (Fuhrmann).

---

→ Zustandsregelung (Große).

---

→ Zuverlässigkeit von Systemen (Jung).