

## 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)

---

→ Betriebswirtschaft und Recht (Kim)

---

→ 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)

---

➔ Energiewirtschaft (Stadler)

---

➔ Entwurf, Simulation und Layout von Schaltungen (Brunner)

---

➔ Feldbus Grundlagen (Bartz)

---

➔ Formale Sprachen und Automatentheorie (Nissen)

---

➔ Graphentheorie (Randerath)

---

➔ Gremienarbeit (BaTIN)

---

➔ 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)

---

➔ Mathematik 2 (Knospa)

---

➔ Mathematik 2 (Kunz)

---

➔ Mathematik 2 (Weigand)

---

➔ Medienethik und Gesellschaft (Russi)

---

➔ Messtechnik (Silverberg)

---

➔ Netzicherheit 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)

---

➔ Programmierung verteilter und mobiler Anwendungen (Vogt)

---

➔ Projekt Anwendungen derameratechnik (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 \(Gartz\)](#)

---

➔ [Graphentheorie \(Randerath\)](#)

---

➔ [Graphische Oberflächen und Interaktion \(Rosenthal\)](#)

---

➔ [Gremienarbeit \(BaTIN\)](#)

---

➔ [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)

---

➔ 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 \(Dettmar\)](#)

---

➔ [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 \(Nebel\)](#)

---

➔ [Smart City \(Humpert\)](#)

---

➔ [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 \(Behrend\)](#)

---

→ [Videostudiotechnik \(Reiter\)](#)

---

→ [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 \(Lemke-Rust\)](#)

---

→ [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 \(Ullmann\)](#)

---



➔ [InnoBioDiv - Innovative research on plant-environment interaction in a changing climate combining biology and modern Internet-of-Things technologies \(Dettmar\)](#)

---

➔ [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 \(Fuhrmann\)](#)

---

➔ [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 \(Reiter\)](#)

---

➔ [Forschungsprojekt virtuelle und erweiterte Realität \(Grünvogel\)](#)

---

➔ [Forschungsseminar \(Krah\)](#)

---

➔ [Haptic Interfaces \(Fuhrmann\)](#)

---

➔ [InnoBioDiv - Innovative research on plant-environment interaction in a changing climate combining biology and modern Internet-of-Things technologies \(Dettmar\)](#)

---

➔ [IT-Sicherheit \(Knospe\)](#)

---

➔ [Kombinatorische Optimierung und Graphenalgorithmen \(Randerath\)](#)

---

➔ [Kommunikation in verteilten Systemen \(Jonas\)](#)

---

➔ [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)

---

➔ Spezielle Aspekte mobiler autonomer Systeme (Yuan)

---

➔ Systemtechnik für Energieeffizienz (May)

---

➔ Virtuelle Private Netze (Östreich)

---

➔ Virtuelle und erweiterte Realität (Fuhrmann)

---

➔ Zustandsregelung (Große)

---

➔ Zuverlässigkeit von Systemen (Jung)

---