

Lehrveranstaltungsverzeichnis

Fakultät für Informations-, Medien- und Elektrotechnik

– Niveau: Bachelor, Sommersemester

→ [Algorithmen und Datenstrukturen \(Rosenthal\)](#)

→ [Antriebssteuerung und Regelung \(Lohner\)](#)

→ [Autonome Systeme \(Yuan\)](#)

→ [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 \(Humpert\)](#)

→ [Mathematik 2 \(Bold\)](#)

→ [Mathematik 2 \(Knospe\)](#)

→ [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 \(Stadler\)](#)

→ Elektronische Medien 1 (Pörschmann).

→ 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 (Knosp).

→ Kommunikationsakustik (Pörschmann).

→ Leistungselektronik (Dick).

→ Materialien der Elektrotechnik (Poggemann).

→ Programmierung verteilter und mobiler
Anwendungen (Vogt).

→ 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).

→ 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\text{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)

→ 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)

→ Forschungsprojekt virtuelle und erweiterte Realität (Grünvogel).

→ Forschungsseminar (Krah).

→ IT-Sicherheit (Knospe).

→ Kombinatorische Optimierung und Graphenalgorithmen (Randerath).

→ Kommunikation in verteilten Systemen (Jonas).

→ Systemtechnik für Energieeffizienz (May).

→ Virtuelle Private Netze (Östreich).

→ Virtuelle und erweiterte Realität (Fuhrmann).

→ Zustandsregelung (Große).

→ Zuverlässigkeit von Systemen (Jung).