

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 \(Randerath\)](#)

➔ [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 \(Knospe\)](#)

➔ 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)

➔ Produktentwicklung für Smart City (Stadler)

➔ 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 \(Rosenthal\)](#)

➔ [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 (Knosp)

➔ 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 (Voigt)

➔ 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 μ 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 \(Behrend\)](#)

➔ [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 \(Krah\)](#)

➔ [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)