

Lehrveranstaltungsverzeichnis

Fakultät für Informations-, Medien- und Elektrotechnik

^ Niveau: Bachelor, Sommersemester

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

→ [Anerkennung "Staatlich geprüfter Augenoptiker" \(BaOPT\)](#)

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

→ [Autonome Systeme \(Yuan\)](#)

→ [Autonome Systeme \(Yuan\)](#)

→ [Bachelorarbeit \(BaET\)](#)

→ [Bachelorarbeit \(BaMT\)](#)

→ [Bachelorarbeit \(BaOPT\)](#)

→ [Bachelorarbeit \(BaTIN\)](#)

→ [Betriebliches Energiemanagement \(Stockmann\)](#)

→ [Betriebssysteme und Verteilte Systeme 2 \(Vogt\)](#)

→ [Betriebswirtschaft und Recht \(Kim\)](#)

→ [Bildgebende Verfahren in der Medizin \(Oberheide\)](#)

→ [Bildsensortechnik \(Poggemann\)](#)

→ [Bildverarbeitung \(Salmen\)](#)

→ [Bioenergie und regenerative Gastechologie \(Stenzel\)](#)

→ [Capstone-Projekt \(BaET\)](#)

→ [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 (Banderath)

➔ 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)

→ Kolloquium zur Bachelorarbeit (BaET)

→ Kolloquium zur Bachelorarbeit (BaMT)

→ Kolloquium zur Bachelorarbeit (BaOPT)

→ Kolloquium zur Bachelorarbeit (BaTIN)

→ Kommunikationsakustik (Pörschmann)

→ Leistungselektronik (Dick)

→ Materialien der Elektrotechnik (Poggemann)

→ Mathematik 2 (Bold)

→ Mathematik 2 (Grünvogel)

→ Mathematik 2 (Knosp)

→ Mathematik 2 (Weigand)

→ Medienethik und Gesellschaft (Russi)

→ Messtechnik (Silverberg)

→ Netzsicherheit und Automation (Grebe)

→ Optik Design (Weigand)

→ Parallelprogrammierung und Rechnerarchitekturen (Thieling)

→ Persönliche Studienverlaufsplanung (Kreiser)

→ Phototechnik 2 (Fischer)

→ Physik 1 (Humpert)

→ Physik 1 (Kohlhof)

→ Physik 1 (Oberheide)

→ Postproduction (Gärtner)

→ Praktische Informatik 2 (Rosenthal)

→ Praktische Informatik 2 (Yuan)

→ Praxis- und Mobilitätsphase (BaMT)

→ Praxismodul 1 (BaOPT)

➔ Praxisorientierte Summer School (Schneider)

➔ Praxisphase (BaTIN)

➔ Praxisprojekt (BaET)

➔ Praxisprojekt (BaOPT)

➔ Produktentwicklung für Smart City (Stadler)

➔ Programmierung verteilter und mobiler Anwendungen (Vogt)

➔ Projekt Anwendungen der Kameratechnik (Fischer)

➔ Projekt Bildverarbeitung / Mustererkennung (Salmen)

➔ 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 (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)

→ [Web-Architekturen \(Wörzberger\)](#)

→ [Webengineering 1 \(Backend\) \(NN\)](#)

→ [Wellenoptik, Interferenz, Beugung \(Gartz\)](#)

^ Niveau: Bachelor, Wintersemester

→ [Abbildungstheorie \(Altmeyer\)](#)

→ [Analoge Signale und Systeme \(Elders-Boll\)](#)

→ [Analoge Signale und Systeme \(Lohner\)](#)

→ [Anerkennung "Staatlich geprüfter Augenoptiker" \(BaOPT\)](#)

→ [Angewandte Mathematik \(Rhein\)](#)

→ [Angewandte Statistik und Numerik \(Rhein\)](#)

→ [Antennentechnik \(Kronberger\)](#)

→ [Bachelorarbeit \(BaET\)](#)

→ [Bachelorarbeit \(BaMT\)](#)

→ [Bachelorarbeit \(BaOPT\)](#)

→ [Bachelorarbeit \(BaTIN\)](#)

→ [Betriebssysteme und Verteilte Systeme 1 \(Vogt\)](#)

→ [Betriebswirtschaft und Recht \(Kim\)](#)

→ [Computer Generated Imagery \(Fuhrmann\)](#)

→ [Computeranimation \(Grünvogel\)](#)

→ [Data Mining \(Rhein\)](#)

→ [Data Mining \(Rhein\)](#)

→ [Datenbanken \(Behrend\)](#)

→ [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)

➔ Entwicklung von Desktop-Anwendungen mit C++ und QT (Salmen)

➔ 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)

➔ Kolloquium zur Bachelorarbeit (BaET)

➔ Kolloquium zur Bachelorarbeit (BaMT)

➔ Kolloquium zur Bachelorarbeit (BaOPT)

➔ Kolloquium zur Bachelorarbeit (BaTIN)

➔ 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)

➔ Praxis- und Mobilitätsphase (BaMI)

➔ Praxismodul 2 (BaOPT)

➔ Praxisphase (BaTIN)

➔ Praxisprojekt (BaET)

➔ Programmierpraktikum (Yuan)

➔ Prozessleittechnik Planung (Große)

➔ Quellen- und Kanalcodierung (Dettmar)

➔ Regelungstechnik (Krah)

➔ Rezeptsteuerung (Große)

➔ Selbstmanagement im Studium (Grünvogel)

➔ Signaltheorie u. Angewandte Mathematik (Salmen)

➔ Signalverarbeitung (Bartz)

➔ Signalverarbeitung mit Matlab/Python und uC (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 \(Reiter\)](#)

→ [Web-Architekturen \(Wörzberger\)](#)

→ [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 \(MaTIN\)](#)

→ [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 \(Behrend\)](#)

➔ [Kolloquium zur Masterarbeit \(MaCSN\)](#)

➔ [Kolloquium zur Masterarbeit \(MaET\)](#)

➔ [Kolloquium zur Masterarbeit \(MaMT\)](#)

➔ [Kolloquium zur Masterarbeit \(MaTIN\)](#)

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

➔ [Kryptographie \(Knospe\)](#)

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

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

➔ [Masterarbeit \(MaCSN\)](#)

➔ [Masterarbeit \(MaET\)](#)

➔ [Masterarbeit \(MaMT\)](#)

➔ [Masterarbeit \(MaTIN\)](#)

➔ [Masterprojekt \(MaMT\)](#)

➔ [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 \(Dettmar\)](#)

➔ [Research Project \(MaCSN\)](#)

→ [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 \(Evers\)](#)

→ [Energie management in Energieverbundsystemen \(Stadler\)](#)

→ [Ethik \(MaTIN\)](#)

→ [Forschungsprojekt \(MaTIN\)](#)

→ [Forschungsprojekt Virtuelle Akustik und Objektbasiertes Audio \(Reiter\)](#)

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

→ [Forschungsseminar \(Krah\)](#)

→ [Haptic Interfaces \(Civelek\)](#)

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

→ [IT-Forensik \(Bornemann\)](#)

→ [IT-Sicherheit \(Knospe\)](#)

→ Kolloquium zur Masterarbeit (MaCSN)

→ Kolloquium zur Masterarbeit (MaET)

→ Kolloquium zur Masterarbeit (MaMT)

→ Kolloquium zur Masterarbeit (MaTIN)

→ Kombinatorische Optimierung und Graphenalgorithmen (Randerath)

→ Kommunikation in verteilten Systemen (Jonas)

→ Leistungselektronische Stellglieder für PV- und Windkraftanlagen (Dick)

→ Leistungselektronische Stellglieder für PV- und Windkraftanlagen (Lohner)

→ Masterarbeit (MaCSN)

→ Masterarbeit (MaET)

→ Masterarbeit (MaMT)

→ Masterarbeit (MaTIN)

→ Masterhauptseminar Medientechnologie (MaMT)

→ Masterprojekt (MaMT)

→ Mikro-Nano-Systemtechnik (Kohlhof)

→ Optik-Softwareentwicklung (Weigand)

→ Project Management (Dettmar)

→ Projektleitung (Gartz)

→ Quantenmechanik (Oberheide)

→ Rastermikroskopie (Altmeyer)

→ Research Project (MaCSN)

→ RF System Design (Kronberger)

→ Service management 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)