

Fachbereich Elektrotechnik und Informatik

Standort Bochum



Prof. Dr. rer. nat. Jan Albers
Energieautarke Systeme

- Energieautarke Systeme
- Elektromagnetische Harvester
- Batterietechnik

C 4-26
0234/ 32 10315
jan.albers@hs-bochum.de



Prof. Dr.-Ing. Arno Bergmann
System- und Antriebstechnik

- Modellbasierte Softwareentwicklung
- Längen- und Geschwindigkeitsmessung in industriellen Anlagen mit dem Ortsfrequenzfilterverfahren

D 3-31
0234/ 32 10350
arno.bergmann@hs-bochum.de



Prof. Dr.-Ing. Rolf Biesenbach
Regelungstechnik und Robotik

- Regelungstechnik
- Systemtheorie
- Robotik
- Industrielle Kommunikation

D 3-20
0234/ 32 10307
rolf.biesenbach@hs-bochum.de



Prof. Dr. rer. nat. Henrik Blunck
Praktische Informatik

- Data Science, incl. Sensor and Spatio-Temporal Big Data Analysis
- Mobile Sensing, Positioning, and Context Recognition
- Pervasive and Ubiquitous Computing
- Algorithm Engineering

C 7-15
0234/ 32 10746
henrik.blunck@hs-bochum.de



Prof. Dr.-Ing. Burkhard Bock
Systemtechnik und Leistungselektronik

- Leistungshalbleiter-Bauelemente
- Schaltungstopologien leistungselektronischer Schaltungen

D 3-36
0234/ 32 10349
burkhard.bock@hs-bochum.de



Prof. Dr.-Ing. Patrick Bosselmann
Wellenausbreitung, Elektromagnetische Verträglichkeit

- Funkidentifikation - RFID
- Elektromagnetische Feldsimulationen
- Elektromagnetische Verträglichkeit

C 7-22
0234/ 32 10383
patrick.bosselmann@hs-bochum.de



Prof. Dr. rer. nat. Katrin Brabender
Datenbanken

- Datawarehouse
- Data Mining
- Softwareentwicklung für Roboter- und Automatisierungssysteme
- Programmiersprachen

C 5-20
0234/ 32 10391
katrin.brabender@hs-bochum.de



Prof. Dr.-Ing. Edmund Coersmeier
Angewandte Informatik

- Computational Intelligence
- Blockchain
- Künstliche Gesellschaften
- Process Mining

C 5-23
0234/ 32 10331
edmund.coersmeier@hs-bochum.de



Prof. Dr.-Ing. Carsten Köhn
Medien, Internet und Robotik

- MIRO-Lab
- Internet-Technologie, Mechatronik, WWProgrammierung, Betriebssysteme

C 6-02
0234/ 32 10333
carsten.koehn@hs-bochum.de

Fachbereich Elektrotechnik und Informatik

Standort Bochum



Prof. Dr. Götz Lipphardt
Elektrische Energietechnik der Netze

- Stationäre und transiente Netzberechnungen
- Netzanschluss und Betriebsverhalten regenerativer Erzeugungsanlagen und Speicher
- Leistungselektronik im Kontext elektrischer Netze
- Netzurückwirkungen (Power Quality)

D3-2
0234/32 10378
goetz.lipphardt@hs-bochum.de



Prof. Dr. rer. nat. Rainer Lütticke
E-Learning und Physikdidaktik

- E-Learning
- Hochschuldidaktik in den Fächern Physik, Informatik und Mathematik
- Entwicklung von Computerspielen
- Astroinformatik

C 5-21
0234/ 32 10329
rainer.luetticke@hs-bochum.de



Prof. Dr. Haydar Mecit
Urbane Energie- und Mobilitätskonzepte

- SmartCity: Neuartige Energie- und Mobilitätskonzepte auf Basis digitaler Plattformlösungen
- Smart Mobility: Multimodale eMobilität und neue Geschäftsmodelle
- Smart Energy: Sektorenkopplung und Quartierslösungen im Stadtgebiet

1.02 (Konrad-Zuse-Str.12)
0234/ 32 10399
haydar.mecit@hs-bochum.de



Prof. Dr.-Ing. Stefan Müller-Schneiders
Technische Informatik

- Computer Vision und Mustererkennung
- Neuronale Netze und künstliche Intelligenz
- Autonomes Fahren

C 5-17
0234/ 32 10369
stefan.mueller-schneiders@hs-bochum.de



Prof. Dr. rer. nat. Ursula Oesing
Software Engineering

- Software Engineering
- Klassisches und agiles IT-Projektmanagement
- Softwarequalität insbesondere automatisierte Softwaretests

C 5-03
0234/ 32 10360
ursula.oesing@hs-bochum.de



Prof. Dr.-Ing. Friedbert Pautzke
Elektromobilität

- Entwicklung, Konstruktion und Fertigung nachhaltiger Elektroversuchsfahrzeuge
- Entwicklung von Komponenten des elektrischen Antriebsstrangs
- Qualifizierung und Ausbildung für Hochvoltssysteme in Kraftfahrzeugen
- Arbeitssicherheit im Hochvolt-Bereich

1.01 (Konrad-Zuse-Str.12)
0234/ 32 10343
friedbert.pautzke@hs-bochum.de



Prof. Dr.-Ing. Wolf Ritschel
Automobilinformatik

- Modellbasierte Softwareentwicklung
- Fahrerassistenzsysteme
- Mikrowellensensorik im Kfz
- Dynamische ad-hoc Netzwerke (Car-to-Car-Communication)

C 4-23
0234/ 32 10314
wolf.ritschel@hs-bochum.de



Prof. Dr. Christian Scheffer
Informatik und Mathematik im Anwendungsfeld Industrie 4.0

- Stationäre und transiente Netzberechnungen
- Geometrische Bewegungsplanung
- Geometrische Datenanalyse
- Pack- und Bewegungsprobleme

C 6-03
0234/32 10334
christian.scheffer@hs-bochum.de



Prof. Dr.-Ing. Michael Schugt
Automobilelektronik

- Automotive electronics
- Electric powertrains for passenger cars
- Embedded system design
- Technical Entrepreneurship and Innovation
- Agile Methodology for technical development and learning

C 6-14a/ 1.02 (Konrad-Zuse-Str. 12)
0234/ 32 10359
michael.schugt@hs-bochum.de

Fachbereich Elektrotechnik und Informatik

Standort Bochum



Prof. Dr. Petra Schweizer-Ries
Nachhaltige Entwicklung

- Sozialwissenschaftliche Energieforschung
- Aktions- und Transformationsforschung
- Bildung für Nachhaltige Entwicklung

C 4-31
0234/ 32 10747
petra.schweizer-ries@hs-bochum.de



Prof. Dr.-Ing. Ludwig Schwoerer
Kommunikationstechnik

- Digitale Kommunikationstechnik, insbesondere OFDM-basierte Systeme in Hard- und Software.
- Software Defined Radio

C 7-04
0234/ 32 10338
ludwig.schwoerer@hs-bochum.de



Prof. Dr.-Ing. Semih Severengiz
Nachhaltigkeit in der Technik

- Nachhaltige und smarte Energieversorgungskonzepte für Light Electric Vehicles / Micromobility Sharing-Anwendungen
- Kriterien und Leistungsindikatoren zur Bewertung von Nachhaltigkeitseffekten durch die Digitalisierung
- Nachhaltigkeitsanalyse und -bewertung technischer Produkte und von Produkt-Service-Systemen

D 3-03
0234/ 32 10328
semih.severengiz@hs-bochum.de



Prof. Dr. Oliver Stengel
Nachhaltige Entwicklung mit soziologischer Ausrichtung

- Stationäre und transiente Netzberechnungen
- Globale Umweltveränderungen
- Gesellschaftliche Transformationen
- Geopolitik

Lise-Meitner-Allee 2
0234/32 10611
oliver.stengel@hs-bochum.de



Prof. Dr.-Ing. Martin Sternberg
Physik

- Ionen- und Elektronenstrahltechnik
- Printmedientechnik

B0-02
0234/ 32 10180
martin.sternberg@hs-bochum.de



Prof. i.V. Dr. Anja Tenberge
Physik und Grundlagen der Elektrotechnik und Informatik

- Grundlagen der Physik, Mathematik, Informatik und Elektrotechnik
- Digitale Bildverarbeitung und bildgebende Verfahren
- Statistik und Data Science

C1-04
0234 – 32 10498
anja.tenberge@hs-bochum.de



Prof. Dr. rer. nat. Johannes Zacheja
Mikrosensoren, -aktoren und -systeme

- Entwicklung und Aufbau von Anlagen zur Charakterisierung von Sensorelementen
- Entwicklung und Implementierung von Auswertalgorithmen für Sensorsysteme
- PC-Meßtechnik für Langzeitcharakterisierungen
- Prototyp - Entwicklungen

C 6-21
0234/ 32 10337
johannes.zacheja@hs-bochum.de