

Professorinnen und Professoren

in den Studiengängen „Applied Life Sciences“ und „Mikrosystem- und Nanotechnologie“

■ **Prof. Dr. rer. nat. Herbert Freimuth**

Lehrgebiete: Grundlagen der Physik, Festkörperphysik, Fertigungstechnik

Forschungsgebiete: Mikroabformung von keramischen Materialien, Lab-on-a-chip Systeme, OLEDs

■ **Prof. Dr.-Ing. Lutz Achim Gäng**

Lehrgebiete: Technische Mechanik, Konstruktion, Biodesign

Forschungsgebiete: Biomedical Engineering, Rear-Impact-Crash Simulation

■ **Prof. Dr. rer. nat. Sven Ingebrandt**

Lehrgebiete: Biomedizinische Messtechnik und Biosensorik, Verfahren und Methoden der Mikrosystemtechnik, Physik und Chemie der Grenzflächen

Forschungsgebiete: Chip-basierte Bioelektronik und Biosensorik, Elektronische Zell-Sensor Kopplung, Elektronischer DNA Chip

■ **Prof. Dr.-Ing. Patrick Klär**

Lehrgebiete: Konstruktion, Simulation

Forschungsgebiete: CAE/CAO insbesondere mittels Finite-Elemente-Simulationen, Mikromechanik, Werkstoffmodellierung und Simulation

■ **Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Kubitzki**

Lehrgebiete: Elektrotechnik, Elektrische Messtechnik, Systemdynamik und Regelungstechnik

Forschungsgebiete: Anwendung von CBT- Systemen, E- Learning in der Lehre

■ **Prof. Dr. rer. nat. Hildegard Möbius**

Lehrgebiete: Physik, Physikalische Analytik, Materialien in der Mikrosystemtechnik

Forschungsgebiete: Magnetische Materialien, Organische Leuchtdioden, Polymerphysik

■ **Prof. Dr. rer. nat. Oliver Müller**

Lehrgebiete: Molekularbiologie, Biochemie, Molekulare Onkologie

Forschungsgebiete: Intrazelluläre Signalübertragung, Molekulare Diagnosetechniken, Neue Krebstherapeutika

■ **Prof. Dr. rer. nat. Antoni Picard**

Lehrgebiete: Aufbau- und Verbindungstechnik in der MST, Mikrosensoren und –aktoren, Prozesstechnologien in der MST

Forschungsgebiete: Smart Textiles, Innovative Aus- und Weiterbildungskonzepte, Anwendungsorientierte Produkt- und Komponentenentwicklung in der MST

■ **Prof. Dr. rer. nat. Peter Pokrowsky**

Lehrgebiete: Mikrosystemtechnik, Messtechnik, Lasertechnik

Forschungsgebiete: Dünnschichttechnik, Optik dünner Schichten, Laseranwendungen in Prozess- und Messtechnik

■ **Prof. Dr.-Ing. Joachim Ternig**

Lehrgebiete: Analoge und Digitale Signalverarbeitung, Elektronische Bauelemente, Informatik und Programmierung, Feldbus-Systeme

■ **Prof. Dr. med. Karl-Herbert Schäfer**

Lehrgebiete: Anatomie, Histologie und Physiologie, Neurowissenschaften, Stammzelltechnologien und Tissue Engineering

Forschungsgebiete: Entwicklungsbiologie des Darmnervensystems (ENS), Neuronale Stammzellen aus dem ENS und Zelltherapien, Tissue Engineering des Magen-Darmtraktes

■ **Prof. Dr. rer. nat. Monika Saumer**

Lehrgebiet: Chemische Prozesse in der Mikrosystemtechnik

Forschungsgebiete: Mikro- und Nanogalvanoformung, Lab-on-Chip für Chemische Prozesskontrolle, Mikrostrukturierung für Biomedizinische und Sensor-Anwendungen

■ **Prof. Dr. rer. nat. Gerhard Schmidt**

Lehrgebiete: Mathematik, Software- Engineering, Biophysik

Forschungsgebiete: zuverlässige, softwareintensive Systeme, Software als Medizinprodukt

■ **Prof. Dr. rer. nat. Horst Seidel (Studienort Pirmasens)**

Lehrgebiete: Instrumentelle Analytik, Statistische Versuchsplanung, Drug Delivery

Forschungsgebiete: Schmelzextrusion im Bereich Pharmatechnologie, Pharma und Polymeranalytik

■ **Prof. Dr. rer. nat. Thomas Stumm (Studienort Pirmasens)**

Lehrgebiete: Physikalische Chemie, Reaktionstechnik und Sicherheitstechnik, Werkstoffe

Forschungsgebiete: Reaktionstechnik, Neue Werkstoffe

■ **Prof. Dr. rer. nat. Konrad Wolf**

Lehrgebiete: Mikro- und nanoelektronische Bauelemente, Optoelektronische Bauelemente, Halbleitertechnologie

Forschungsgebiete: Einzelverfahren der Halbleitertechnologie, Mikro-, nano- und optoelektronische Bauelemente, Organische Leuchtdioden