

Heinrich-Heine-Strasse 25
09648 Mittweida

TELEFON/PHONE +49 3727 58 1625

TELEFAX +49 3727 58 21625

kuhl@hs-mittweida.de

www.inw.hs-mittweida.de/professuren-fachgruppen

Herr Prof. Dr.-Ing. Michael Kuhl (Inhaber des Lehrstuhls)

LEITUNG/MANAGEMENT
MITARBEITER/EMPLOYEES 1-9
ZERTIFIKATE/CERTIFICATES

Professur
Systemelektronik



**HOCHSCHULE
MITTWEIDA**
University of Applied Sciences

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG Aktorik, Sensorik, Regelungstechnik | Analog-digitale Schaltungen | Anlagensteuerung und -überwachung | Automation | Bildauswertesysteme | Bildsignalverarbeitung | Echtzeit-Systeme | Eingebettete Systeme, Hard- und Software | Fertigungsautomatisierung | Integrierte Mess- und Prüftechnologie | Integrierte Sensorik | Intelligente Umgebungen | Mensch-Maschine-Kommunikation (MMK) | Multisensorsysteme | Produktions- und Prozessautomatisierung | Prozessüberwachung | Prozessüberwachung und -regelung, Prozesssimulation und -optimierung, sensorgestützt | Qualitätssicherung | Signalverarbeitung, -systeme | Steuerungs- und Regelungssysteme | Mensch-Roboter-Kollaboration (MRK)

WIRTSCHAFTSZWEIGE Herstellung von elektrischen Mess-, Kontroll-, Navigations- u. ä. Instrumenten und Vorrichtungen | Herstellung von Prüfmaschinen | Herstellung von Verbrennungsmotoren und Turbinen (ohne Motoren für Luft- und Straßenfahrzeuge) | Herstellung von Lagern, Getrieben, Zahnrädern und Antriebselementen | Herstellung von sonstigen nicht wirtschaftszweigspezifischen Maschinen a. n. g. | Herstellung von Werkzeugmaschinen für die Metallbearbeitung | Herstellung von Werkzeugmaschinen zur Bearbeitung von sonstigen harten Stoffen | Herstellung von Maschinenspannzeugen und sonstigem Zubehör für Werkzeugmaschinen | Herstellung von sonstigen Werkzeugmaschinen a. n. g.

ABNEHMERBRANCHEN Elektrotechnik/Elektronik | Maschinen- und Anlagenbau | Straßen-, Schienenfahrzeuge, Luft- und Raumfahrt | Transport-/Lagerwesen

KURZPROFIL Die Professur Systemelektronik bietet Forschungsleistungen insbesondere im Bereich Elektronikentwicklung zur multisensoriellen Qualitäts- und Prozessüberwachung für die automatisierten Produktionsprozesse sowie Systementwicklungen für verschiedene Bereiche der Mensch-Maschine-Interaktion sowie des Ambient Assisted Living an. Um gesamtheitliche Lösungen für Sie zu entwickeln, stehen natürlich sowohl die Fachbereiche der Hochschule Mittweida, als auch weitere exzellente Partner aus Industrie und Forschung in Kooperation zur Verfügung.

REFERENZEN BMBF Forschungsallianz 3Dsensation | Application Center Microcontroller - ACMC | University Niccolo Cusano

RESEARCH AND DEVELOPMENT Actor technology, sensory engineering and regulating equipment | Analog-digital circuits | System control and monitoring | Automation | Image analysis systems | Image signal processing | Real-time systems | Embedded hardware and software systems | Production automation | Integrated measuring and testing technology | Integrated sensory engineering | Intelligent environments | Man-machine communication | Multisensor systems | Production and process automating | Process monitoring | Process monitoring and regulation, process simulation and streamlining, sensor-supported | Quality assurance | Signal processing and systems | Control and regulating systems | Human robot collaboration

BRANCHES OF ECONOMY Manufacture of electric instruments and appliances for measuring, testing and navigation | Manufacture of testing machines | Manufacture of engines and turbines, except aircraft, vehicle and cycle engines | Manufacture of bearings, gears, gearing and driving elements | Manufacture of other general-purpose machinery n.e.c. | Manufacture of metal forming machinery | Manufacture of machine tools for working other hard materials | Manufacture of holders and other accessories for machine tools | Manufacture of other machine tools n.e.c.

INDUSTRIES Electrical engineering/electronics | Mechanical and plant engineering | Vehicles/railway/aerospace | Transportation and warehousing

SHORT PROFILE The Chair of System Electronics offers research services especially in the field of electronics development for multisensorial quality and process monitoring for automated production processes as well as system development for various areas of human-machine interaction as well as Ambient Assisted Living. To develop holistic solutions for you, the faculties of the University of Applied Sciences Mittweida and other excellent partners from industry and research are of course available for cooperation.

REFERENCES BMBF Research Consortium 3Dsensation | Application Center Microcontroller - ACMC | University Niccolo Cusano

