

Hochschule Mittweida - Professur Systemelektronik

Heinrich-Heine-Strasse 25
09648 Mittweida
TELEFON/PHONE +49 3727 58 1625



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

LEITUNG/MANAGEMENT Herr Prof. Dr.-Ing. Michael Kuhl (Inhaber des Lehrstuhls)
MITARBEITER/EMPLOYEES 1-9
ZERTIFIKATE/CERTIFICATES

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)

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

KURZPROFIL Die Professur Systemelektronik bietet Forschungsleistungen insbesondere im Bereich Elektronikentwicklung zur multisensorischen 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 Actuator 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

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

