

Top-Wissenschaft.de | Unternehmen trifft Wissenschaft

STEINBEIS-TRANSFERZENTRUM BIOMEDIZINISCHE TECHNIK

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / KNOW-HOW

Sensorik und Messtechnik

Erfassung elektrischer und nichtelektrischer Größen für die medizinische Diagnostik

Entwurf von Schaltungen zur Signalvorverarbeitung

Konzeption automatisierter Messsysteme

Digitale Signalverarbeitung

Entwurf von digitalen Filtern

Entwurf von Algorithmen zur Signalanalyse

Implementation der Verfahren auf Microcontrollern

Einsatz von neuronalen Netzen zur Mustererkennung

Regelungstechnik

Konzeption und Entwicklung von analogen und digitalen Regelungssystemen

Anwendung der Fuzzy-Logik bei der Realisierung von Reglern

System- und Gerätetechnik

Konstruktion und Analyse von Geräten für Diagnose und Therapie

Entwicklung elektrischer und mechanischer Komponenten medizinischer Geräte

Gerätetests (Vibration, Klima)

Entwicklung und Optimierung von Herstellungsverfahren

Konzeption und Optimierung von komplexen Systemen im Krankenhaus
(Patientenüberwachung, Kommunikationssysteme)

Elektrotechnische Sicherheit

Werkstoffe in der Medizin

Kontakt

Prof. Dr.-Ing. Bernhard
Vondenbusch

Schäfersteig 45
78048 Villingen-Schwenningen
Deutschland

<http://www.steinbeis.de/su/214>

Ansprechpartner

IHK Schwarzwald-Baar-Heuberg

Daniela Jardot

Romäusring 4
78050 Villingen-Schwenningen

Tel.: 07721 922-121
jardot@vs.ihk.de

Top-Wissenschaft.de

Unternehmen trifft Wissenschaft
Ein Angebot der Industrie- und
Handelskammern in Baden-
Württemberg und Rheinland-Pfalz

Top  **Wissenschaft**
suchen und finden

Werkstoffe im medizinischen Gerätebau

Bearbeitung spezieller Werkstoffe für medizinische Anwendungen

medizinisch relevante Werkstoffprüfung

Einsatz neuer Werkstoffe

ANGEBOTE

Beratung

Angewandte Forschung und Entwicklung

Erstellung von Gutachten

Industrieseminare zu den genannten Schwerpunktthemen

PROJEKTBEISPIELE

ZVEI, VDA / In Zusammenarbeit mit dem STZ Fertigungsautomatisierung und EMV, Geislingen, Erstellung des EMV-Leitfadens der Automobilindustrie (EMV-ILA)

BSi Management Systems / In Zusammenarbeit mit British Standard, London, Erstellung der Verfahrensanweisung (-hinweise) zur Sicherstellung der Konformität in Projekten der elektrischen Stromversorgung / Thema: Energie ist ein Produkt mit Bestandteilen aus Quantität und Qualität