

STEINBEIS-TRANSFERZENTRUM MIKROELEKTRONIK, SENSORIK UND SOFTWARETECHNIK AN DER HOCHSCHULE MANNHEIM

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / KNOW-HOW

Elektronik - Mikroelektronik

Schaltungsentwurf und Simulation bis in den Mikrowellenbereich
Entwicklung von Simulationssoftware (Spiceparameterbestimmung)
Realisierung von Hybridschaltungen
Entwurf Semi- und Vollkunden IC's (verstärkt analoge IC's)
Beratung bezüglich Auswahl und Anwendung von programmierbaren Logikbausteinen
Realisierung von Meß-, Steuer- und Regelungssystemen

Elektronikfertigungs- und Löttechnologien

Beratung und Entwicklung bezüglich Aufbau- und Verbindungstechnologien: SM-Technologie (SMT), TH-Technologie (THT), Löt- und Prüftechnik, Ultraschall-Löttechnologie, Prozessoptimierung, Dickschicht- und Hybridtechnologie
Beratung und Entwicklung bezüglich Leiterplattentechnologie, Delaminationsverhalten, Design for Manufacturability (DfM), Design for Testability (DfT), Optimierungen von Bibliothekselementen
Durchführung von Material- und Qualitätsuntersuchungen: Lichtmikroskopie (LM), Rasterelektronenmikroskopie (REM/EDX), Bondbarkeit, Benetzungsverhalten und Lötbarkeit, Verarbeitbarkeit von speziellen Packages (z.B. BGA, QFN, COB, Flip-Chip), Qualitäts- und Delaminationsprüfungen von Multilayern
Qualitäts- und Projektmanagement

Sensorik

Entwurf und Prüfung von Sensoren für verschiedene Anwendungsbereiche
Entwicklung von Signalverarbeitungsmethoden für die Sensorik
Entwicklung rauscharmer Vorverstärker für Sensoren
Messwerterfassungssysteme

Optoelektronik

Entwicklung optischer Sensoren
Entwicklung rauscharmer Vorverstärker für optische Empfänger
Entwicklung von Lichtwellenleitersystemen (digital und analog)

Kontakt

MEng Dipl.-Ing. (FH) Erik Burchardt

Paul-Wittsack-Str. 10
68163 Mannheim
Deutschland

<http://www.steinbeis.de/su/84>

Ansprechpartner

IHK Rhein-Neckar

Dr. Thilo Schenk

L 1,2
68161 Mannheim

Tel.: 06221 9017-696

thilo.schenk@rhein-neckar.ihk24.de

Top-Wissenschaft.de

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

Top  Wissenschaft
suchen und finden

Mikrowellentechnik

Entwicklung von Schaltungen der Mikrowellentechnik auf Keramik-Basis (aktive und passive Schaltungen)

Softwaretechnik

Entwicklung von Meßdatenverarbeitungssoftware

Kommunikationssoftware

Visualisierungs- und Bediensysteme

Digitale Signal- und Bildverarbeitung

Software, Verfahren und Hardwareentwicklung

Einsatz von Mikrocontrollern

Einsatz von Signalprozessoren

Entwurf und Realisierung digitaler Filter

Anwendungsgebiete:

- automatische Sichtkontrolle

- Teilevermessung

- digitale Signalanalyse (medizinische, biologische, akustische Signale u.a.)

ANGEBOTE

Beratung

Angewandte Forschung und Entwicklung

Erstellung von Gutachten