

KOMPETENZZENTRUM INTEGRIERTE SCHALTUNGEN IN DER KOMMUNIKATIONSTECHNIK

Das Kompetenzzentrum Integrierte Schaltungen in der Kommunikationstechnik wird seit 2001 als public-private partnership der Universität Ulm geführt. Industrieller Partner ist Airbus. Im Rahmen von öffentlich und privat finanzierten Forschungsvorhaben beschäftigen wir uns mit der Realisierung von integrierten Schaltkreisen und Mikrosystemen für den Einsatz in Kommunikations- und Sensorsystemen im Mikro- und Millimeterwellengebiet (1-100 GHz).

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / KNOW-HOW

- Entwurf von analogen Hochgeschwindigkeitsschaltungen
- Charakterisierung und Modellierung von elektron. Komponenten
- Charakterisierung von ICs bis 110 GHz
- Aufbau von Prototypen
- Impuls-UWB-Systeme
- mikromechanische Komponenten für Mikrowellenanwendungen

AUSSTATTUNG

- vektorielle Kleinsignal-Messtechnik bis 110 GHz
- Zeitbereichsmesstechnik bis 50 GHz
- Rauschparameter-Messtechnik bis 26 GHz
- Niederfrequenz-Rauschmesstechnik

ANGEBOTE

- Partnerschaft im Rahmen des Kompetenzzentrums (gemeinsame Steuerung)
- Kooperation bei Forschung und Vorentwicklung
- Voruntersuchungen und Berichte zum Stand der Technik
- messtechnische Unterstützung im Mikro- und Millimeterwellenbereich
- Kooperation und Beratung bei Akquisition von Förderprojekten

PROJEKTBEISPIELE

- Entwurf von ICs für 77 GHz Abstandswarn-Radare
- Impuls-UWB-System für die Medizintechnik
- drahtlose Übertragung mit ultra-hohen Bitraten bei 60 GHz
- Millimeterwellen-Sensorik für Materialprüfung

Kontakt

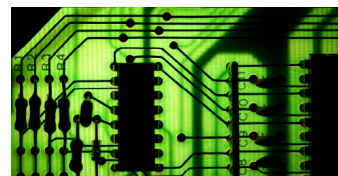


Prof. Dr. Hermann Schumacher
Leiter des Kompetenzzentrums

Albert-Einstein-Allee 45
89081 Ulm
Deutschland

+49 731 50 26152

www.uni-ulm.de



Ansprechpartner

IHK Ulm

Dominik Ammann

Olgastr. 95 - 101
89073 Ulm

Tel.: 0731 / 173-310
top-wissenschaft@ulm.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