

Hochschule Aalen

Prof. Dr. Bürkle, 07361 576-2103
E-Mail: heinz-peter.buerkle@htw-aalen.de

Hochschule Albstadt-Sigmaringen

Prof. Dr. Gerlach, 07571 732-9155
E-Mail: gerlach@hs-albsig.de

Hochschule Esslingen

Prof. Dr. Lindermeir, 0711 397-4230
E-Mail: walter.lindermeir@hs-esslingen.de

Hochschule Furtwangen

Prof. Dr. Benyoucef, 07723 920-2342
E-Mail: benyoucef@hs-furtwangen.de

Hochschule Heilbronn

Prof. Dr. Gessler, 07940 1306-184
E-Mail: gessler@hs-heilbronn.de

Hochschule Karlsruhe

Prof. Dr. Ng, 0721 925-1520
E-Mail: herman-jalli.ng@h-ka.de

Hochschule Konstanz

Prof. Dr. Schick, 07531 206-657
E-Mail: cschick@htwg-konstanz.de

Hochschule Mannheim

Prof. Dr. Giehl, 0621 292-6860
E-Mail: j.giehl@hs-mannheim.de

Hochschule Offenburg

Prof. Dr. Elke Mackensen, 0781 205-4770
E-Mail: elke.mackensen@hs-offenburg.de

Hochschule Pforzheim

Prof. Dr. Kesel, 07231 28-6567
E-Mail: frank.kesel@hs-pforzheim.de

Hochschule Ravensburg-Weingarten

Prof. Dr. Siggelkow, 0751 501-9633
E-Mail: siggelkow@hs-weingarten.de

Hochschule Reutlingen

Prof. Dr. Hennig, 07121 271-7101
E-Mail: eckhard.hennig@reutlingen-university.de

Technische Hochschule Ulm

Prof. Dr. Terzis, 0731 96537-627
E-Mail: anestis.terzis@thu.de

Hochschule Karlsruhe

Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik
Moltkestr. 30, 76133 Karlsruhe
Internet: www.h-ka.de

Lokale Organisation

Prof. Dr. Herman Jalli Ng, Tel. 0721 925-1520
E-Mail: herman-jalli.ng@h-ka.de
Dipl.-Ing. (FH) Tristan Gantner, Tel. 0721 925-2242
E-Mail: tristan.gantner@h-ka.de



Workshop

Freitag, 19.01.2024, 10:00 -18:30 Uhr
im Raum N013

Tagungsbeitrag: 50 € für externe Teilnehmer
incl. Tagungsband und Verpflegung
MPC-Mitglieder, Studierende und
ehemalige Kolleginnen und Kollegen frei
Anmeldung über Prof. Herman Jalli Ng oder
Tristan Gantner

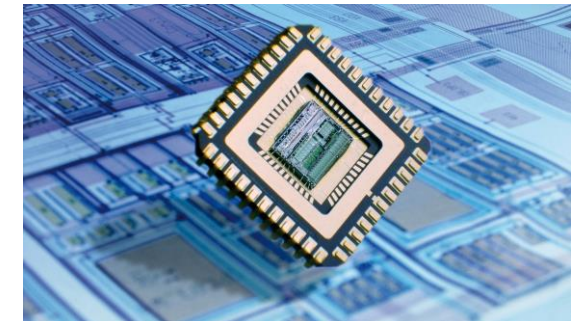
Gäste sind herzlich willkommen!

Hochschulen in Baden-Württemberg



MPC-GRUPPE

67. Workshop der Multi Projekt Chip Gruppe



**am 19. Januar 2024
in Karlsruhe**

<http://www.mpc-gruppe.de>



IEEE Solid-State Circuits Society

Gemeinsames Abendessen

Mitglieder und Gäste treffen sich am Donnerstag, 18.01.2024 um 19:00 Uhr zum gemeinsamen Abendessen im Restaurant Badisch Brauhaus
Stephanienstraße 38-40,
76133 Karlsruhe
<https://www.badisch-brauhaus.de/>

Übernachtungsmöglichkeit

Gästehaus Kübler
(78 € DZ, 58 € EZ, Frühstück 15 € p.P.)
Bismarckstraße 39-43, 76133 Karlsruhe
Tel: 0721 144 0
<https://aaaa-hotelwelt.de/>

MPC-Vollversammlung

Freitag, 19.01.2024, 8:30 – 9:45 Uhr
Raum N-108

Mitarbeiterbesprechung

Freitag, 19.01.2024, 13:30 – 14:00 Uhr,
Raum N-108

Rahmenprogramm

Freitag, 19.01.2024, ab 9:30 Uhr
Besichtigung Karlsruher Schloss und Badisches Landesmuseum 9:30 – ca.11:30 Uhr
Mittagessen im Badische Weinstuben im Botanischen Garten Karlsruhe ca. 13 Uhr
Nachmittag Kaffeepause
Anmeldung über: herman-jalli.ng@h-ka.de

Vortragsveranstaltungen

10:00 Begrüßung durch den Dekan der Fakultät Elektro- und Informationstechnik der Hochschule Karlsruhe - **Prof. Dr. Manfred Strohmann**

Eingeladene Vorträge

- 10:15 **Dr. Rene Scholz**, Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik IHP
Open source Tools und open PDK für einen einfachen Zugang zum Chip Entwurf, Status, Herausforderungen und Roadmap für die IHP BiCMOS Technologie „SG13G2“
- 11:00 **Dr. Bernhard Schwingenheuer**, Max-Planck-Institut für Kernphysik
Neutrino: what the most elusive particle tells us about the history of our universe
- 11:45 **Prof. Dr.-Ing. Bernhard Rieß**, HS Düsseldorf
Studium der Mikroelektronik an der HS Düsseldorf
- 12:15 **Prof. Dr. Jörg Vollrath**, HS Kempten
Low cost serial DAC simulation, realization, error correction and characterization
- 12:40 Mittagspause**
- 13:40 Laborführung**
- Regular Paper**
- 14:30 **Anh Quoc Duong**, HS Karlsruhe (HKA)
Design of High-Performance Charge Amplifier with Differential Interface
- 14:55 **Marius Patzer**, HS Karlsruhe (HKA)
Materialcharakterisierung basierend auf einem 120 GHz FMCW Radar

- 15:20 **Soham Dekhane**, HS Ravensburg-Weingarten
Improving Hardware Security through Encryption of JTAG TAP Ports: An Analytical Comparison of Algorithms, with a Focus on RSA
- 15:45 **Benjamin Pottkamp**, HS Albstadt-Sigmaringen
Methodik zur systematischen Analyse der Auswirkung einer restriktiver Netzanbindung auf zeitkritische Dienstleistungen im Kontext Smart Energy
- 16:10 Kaffeepause**
- 16:35 **Jannik Söll**, HS Offenburg
Realisierung von elektronischen und sensorischen Komponenten mittels FDM-3D-Druck-Verfahren
- 17:00 **Patrick Mader**, HS Karlsruhe (HKA)
Analoges-MPP-Tracking mit Spitzenwertdetektion
- 17:25 **Bekir Djanklich, Sven Korb, Samuel Lotfey**, HS Reutlingen
Entwurf und Inbetriebnahme eines digital konfigurierbaren ASICs zur sensorlosen Ansteuerung geschalteter Reluktanzmaschinen
- 17:45 **David Blanck**, HS Reutlingen
Entwicklung eines SPI-konfigurierbaren PWM-Modulator-ASICs
- 18:05 Abschluss und Vergabe des IEEE SSCS Best Student Paper Award**