

Fachgruppe

Smart Systems



21. Februar 2019

10:00–15:00 Uhr

Einladung zur 17. Arbeitsgruppensitzung
Universität Stuttgart, ISW
Seidenstr. 36, 70174 Stuttgart

Bitte melden Sie sich **bis einschließlich 17.02.2019** [über unsere Homepage](#) an.

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an:
veranstaltung@microtec-suedwest.de

Thema

Neue Trends in der Kommunikationstechnik: Wireless, TSN-Ethernet, 5G, narrow band IoT, ...

Agenda

9:45–10:00 Eintreffen der Teilnehmerinnen und Teilnehmer

10:00–10:30 Begrüßung (microTEC Südwest) & kurze Vorstellungsrunde

10:30–11:30 TSN – Von der Forschung bis ins Feld

Florian Frick, Gruppenleiter „Echtzeitkommunikation und Steuerungshardware“, Institut für Steuerungstechnik der Werkzeugmaschinen und Fertigungseinrichtungen (ISW), Universität Stuttgart

11:30–12:15 5G als Basis für Kommunikationsdienste in Industrie 4.0

Andreas Wich, Dipl.-Ing. Elektrotechnik/Informationstechnologie, Senior Research Engineer bei Nokia Bell Labs in Stuttgart

12:15–13:15 Mittagsimbiss und Netzwerken

13:15–13:40 Vergleich von Narrow-Band-Technologien: Welche Technologie ist für welche Anwendung am besten geeignet?

Prof. Axel Sikora, Hochschule Offenburg

13:40–14:10 Kaffeepause und Austausch

14:10–14:40 Laborführung

14:40–15:00 Organisatorisches (microTEC Südwest) & Berichte aus dem Netzwerk/für das Netzwerk

15:00 Ende der Veranstaltung

Fachgruppe

Smart Systems

Beschreibung der Fachgruppe Smart Systems

Die Smart Systems Fachgruppe von microTEC Südwest steht für eine dynamische Zusammenarbeit im Bereich Mikrosystemtechnik. Smart Systems sind unabhängige, intelligente technische Systeme oder Teilsysteme mit erweiterten Funktionalitäten. Diese werden Modular aufgebaut und in drei Generationen eingeteilt. Gleichzeitig verbinden sie Soft- mit Hardware, und sind daher sehr herausfordernd im Design. Die Fachgruppe verbindet auf kurzen und direkten Wegen renommierte wissenschaftlich-technische Einrichtungen mit Gründergeist, Unternehmertum und wirtschaftlichem Aufschwung. Die Teilnehmer können sich in dieser Fachgruppe austauschen und ihre Kompetenzen bündeln, um Synergien zu erzeugen. In der Fachgruppe werden dafür in einer technologischen Vorausschau relevante Trends und Herausforderungen im Bereich Embedded System und Systemintegration frühzeitig identifiziert.

Nach der Integration der Fachgruppe **Energieversorgung für Mikrosysteme** in Fachgruppe Smart Systems werden demnächst auch Themen mit Bezug auf Energieversorgung und Energiemanagement in der Fachgruppe adressiert. Dafür werden in einer technologischen Vorausschau relevante Themen hinsichtlich der Herausforderungen und neue Trends bei „Energieversorgung“ und „Energy Harvesting“ im Kontext „Smart Systems“ anhand konkreter Anwendungsfelder behandelt. Wichtige Handlungsfelder können so gemeinsam abgeleitet und diskutiert werden.

Das zentrale „Schaufenster“ für die Fachgruppenaktivitäten ist die jährliche Clusterkonferenz microTEC Südwest.

Ziele/Mehrwert der Fachgruppe

- Identifizierung und Strukturierung der Herausforderungen zur Realisierung der Smart Systems
- Konkretisierung relevanter F&E-Themen der Mikrosystemtechnik zur Umsetzung in Kooperationsprojekten und Verbundprojekten.
- Entwicklung von Positionspapieren für den Politikdialog (Agenda Setting)

Fachgruppensprecher

Prof. Dr. Axel Sikora, Hahn-Schickard/Hochschule Offenburg

Stefan Schwamberger, PM DM Precision Motors Deutsche Minebea GmbH

Ihr Ansprechpartner

Dr. Jana Heuer

microTEC Südwest e. V.

Fon: +49 791 386909-35

E-Mail: jana.heuer@microtec-suedwest.de

Web: www.microtec-suedwest.de