

Fachgruppe

Smart Systems



Freitag, 13. Juli 2018

10:00–16:00 Uhr

Einladung zur 15. Arbeitsgruppensitzung
embeX GmbH

Heinrich-von-Stephan-Str. 23, Freiburg

Bitte melden Sie sich **bis einschließlich 05. Juli 2018** [über unsere Homepage](#) an.

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an:

veranstaltung@microtec-suedwest.de

Thema

IoT Konnektivität: Wireless, TSN-Ethernet, ...

Agenda

- 10:00–10:15** **Registrierung**
- 10:15–10:45** **Begrüßung und Vorstellungsrunde**
Dr. Maziar Afshar, microTEC Südwest
- 10:45–11:00** **Begrüßung und Vorstellung des Gastgebers**
Dr. Kai Borgwarth, Leiter Geschäftsbereich Process Automation, embeX GmbH
- 11:00–11:30** **Advanced Physical Layer erweitert die Reichweite des IOT**
Dr. Kai Borgwarth, embeX GmbH
- 11:30–12:00** **TSN-Ethernet**
Edgar Schmitt, Institut für verlässliche Embedded Systems und kommunikationselektronik (ivESK) Hochschule Offenburg
- 12:00–13:00** **Mittagessen & Networking**
- 13:00–13:30** **LoRa**
Philipp Schandelmaier, E-MAKS GmbH & Co. KG
- 13:30–14:00** **Security in der Kommunikation**
Sebastian Heidepriem, Head of Industrial Software, Central Research & Development, SICK AG
- 14:00–14:30** **Energieautarke Retrofit Box für die wartungsfreie Zustandsüberwachung von Maschinen und Werkzeugen**
Dr. Tolgay Ungan, CEO und Gründer der endiio GmbH
- 14:30–14:45** **Kaffeepause**
- 14:45–15:45** **Workshop und Diskussion (wird von Hrn. Schwamberger und Prof. Sikora moderiert)**
- 15:45–16:00** **Nachrichten aus dem Netzwerk**
- 16:00** **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. Maziar Afshar
microTEC Südwest e.V.
Fon: +49 761 386909-16 Fax: -10
E-Mail: maziar.afshar@microtec-suedwest.de
Web: www.microtec-suedwest.de