

# Fachgruppe

Smart Systems



**31.01.2018**

Fachgruppensitzung SSI

10:00 - 15:30 Uhr

**PM DM**

Minebea Weg 1

78052 Villingen-Schwenningen

**Wir freuen uns über Ihre Anmeldung  
bis zum 24.01.2018  
per E-Mail an:**

[veranstaltung@microtec-suedwest.de](mailto:veranstaltung@microtec-suedwest.de)

## Ziele des Treffens:

- Eine Bilanz aus den beiden Fachgruppen Smart Systems SSI und Energieversorgung für Mikrosysteme EMS
- Integration der Fachgruppe EMS in die SSI
- Audit der Fachgruppe SSI: Aufsetzen einer Roadmap für die nächsten zwei Jahre
- Diskussion möglicher gemeinsamer Projekte, Anbahnung von Projekten

## Agenda:

- |           |  |
|-----------|--|
| 09:45 Uhr | <b>Registrierung</b>   |
| 10:00 Uhr | <b>Begrüßung und kurze Vorstellung des Gastgebers</b><br>Stefan Schwamberger, PMDM   |
| 10:15 Uhr | <b>Begrüßung microTEC Südwest und Vorstellungsrunde</b>  |
| 10:45 Uhr | <b>Integration der EMS in die SSI (Rückblick und Visionen)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Vorstellung der Veränderungen</li><li>• Rückblick der Fachgruppe EMS (Themen, Ergebnisse, Dokumente, AG Indoor-Lokalisation), Bernd Folkmer, Hahn-Schickard &amp; Stefan Schwamberger, PMDM</li></ul> |
| 11:30 Uhr | <b>Impulsvortrag: Vernetzte Sensorsysteme – Von der Energieversorgung zu intelligenten Systemlösungen</b><br>Dr. Ulf Ahrend, ABB AG Corporate Research Center Germany  |
| 12:00 Uhr | <b>Impulsvortrag: Track &amp; Trace von pharmazeutischen Arzneimittelpackungen</b><br>Michael Manfred Becker, Pfizer Manufacturing Deutschland GmbH  |
| 12:30 Uhr | <b>Mittagessen &amp; Networking</b>  |
| 13:15 Uhr | <b>Bilanzen der Fachgruppe SSI in den letzten 2 Jahren</b> , Dr. Maziar Afshar<br>Vision und Mission, Bisherige Bilanz der Sitzungen, KPIs bei der Netzwerkaktivität, eine Erfolgsgeschichte aus der Fachgruppe, Projektinitiierung und AGs  |
| 13:45 Uhr | <b>Audit der Fachgruppe SSI</b> , Prof. Dr. Sikora und Dr. Maziar Afshar<br>Strategie-Update, Zielerreichung (Feedback Sammeln), Zielsetzung für die Zukunft (Inhaltliches Profil der FG), Neue Themen konkretisieren, Organisation und Prozesse   |
| 15:15 Uhr | <b>Berichte aus dem Netzwerk</b>   |
| 15:30 Uhr | <b>Ende der Veranstaltung</b>  |

# 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.

### Beschreibung der Fachgruppe Energieversorgung für Mikrosysteme

Die Unternehmen und Institute in Baden Württemberg, die sich u.a. mit Sensorsystemen beschäftigen, können sich in dieser Fachgruppe austauschen und ihre Kompetenzen bündeln um Synergien zu erzeugen. Dadurch können frühzeitig Maßnahmen eingeleitet werden, die die internationale Wettbewerbsfähigkeit der Forschungseinrichtungen absichert sowie das Wachstum der microTEC Südwest Mitgliedsunternehmen stärkt. In der Fachgruppe werden dafür in einer technologischen Vorausschau relevante Trends und Herausforderungen hinsichtlich einer erfolgreichen Marktpositionierung von „EnergyHarvesting“ Komponenten identifiziert. Wichtige Handlungsfelder können so gemeinsam abgeleitet 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)

### Bisherige Fachgruppensprecher (SSI/EMS)

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

**Dr. Gerd Bauer**, digiraster GmbH

**Stefan Schwamberger**, PM DM Precision Motors Deutsche Minebea GmbH

**Bernd Folkmer**, Hahn-Schickard

### Ihr Ansprechpartner

**Dr. Maziar Afshar**

microTEC Südwest e.V.

Fon: +49 761 386909-16 Fax: -10

E-Mail: [maziar.afshar@microtec-suedwest.de](mailto:maziar.afshar@microtec-suedwest.de)

Web: [www.microtec-suedwest.de](http://www.microtec-suedwest.de)

**Dr. Jana Heuer**

microTEC Südwest e.V.

Fon: +49 761 386909-35 Fax: -10

E-Mail: [jana.heuer@microtec-suedwest.de](mailto:jana.heuer@microtec-suedwest.de)

Web: [www.microtec-suedwest.de](http://www.microtec-suedwest.de)