

Fachgruppe

Smart Systems



Donnerstag, 4. Juli 2019

10:00–16:00 Uhr

Einladung zur 18. Fachgruppensitzung
Deutsche Institute für Textil- und Faser-
forschung Denkendorf (DITF)
Körschtalstraße 26, 73770 Denkendorf

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an:

veranstaltung@microtec-suedwest.de

Thema

Smarte Systeme in der Praxis: Anwendungsszenarien Sensorik/Sensornetzwerke für Personen-Monitoring, Smart Home & technologische Herausforderungen, etc.

Agenda

- 09:45–10:00 Eintreffen der Teilnehmerinnen und Teilnehmer**
- 10:00–10:30 Begrüßung** (microTEC Südwest) & **Kurze Vorstellungsrunde**
- 10:30–10:40 Vorstellung der Deutschen Institute für Textil- und Faserforschung DITF**
(Prof. Dr. Götz Gresser, DITF)
- 10:40–10:50 Mittelstand 4.0 – Textil vernetzt: Angebote für KMU** (Dr. Michael Haupt, DITF)
- 10:50–11:35 Fachvortrag: Smarte Textilien für die Arbeitswelt der Zukunft** (Dr. Michael Haupt, DITF)
- 11:35–12:15 Hydratationsmonitoring in der Pflege mittels mobiler Sensorik** (Jana Viehbeck, senetics healthcare group)
- 12:15–13:15 Mittagsimbiss und Netzwerken**
- 13:15–13:55 Intelligentes Krankenbett** (Dr. Vladimir Popov, Precision Motors Deutsche Minebea PM DM)
- 14:00–14:45 Führung**
- 14:45–15:30 Kaffeepause und Austausch**
- 15:30–16:00 Organisatorisches** (microTEC Südwest) & **Berichte 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. Jana Heuer
microTEC Südwest e. V.
Fon: +49 791 386909-35
E-Mail: jana.heuer@microtec-suedwest.de
Web: www.microtec-suedwest.de