

# \*MESDIE Workshop

## ***Power/Groundsystems and Modeling of Interconnect Systems for On and OffChip Applications***

### **Vorläufige Agenda**

Ort: Robert Bosch GmbH – Reutlingen  
Tübinger Straße/Tor 1

Zeit: 10:00 bis 16:30 Uhr

Lokaler Ansprechpartner: Dipl.-Ing. Harald Weller  
Robert Bosch GmbH  
Abteilung AE/ELS  
Robert-Bosch-Str., 2  
71701 Schwieberdingen  
Tel: 0711-811-1149  
Fax: 0711-811-1079  
[harald.weller1@de.bosch.com](mailto:harald.weller1@de.bosch.com)

10:00 – 10:15 Uhr *Begrüßung/  
Zielsetzung des Workshops* H. Weller/W. John  
Dr. Notermans

### **Modellierung und Simulation On/Off Chip**

10:15 – 10:40 Uhr *Power Supply Concepts On/Off Chip  
for fast Switching Integrated Circuits* G. Schubert  
Conti-TEMIC  
Nürnberg

10:40 – 11:05 Uhr *Modellierung, Simulation und Messung  
leistungsgebundener Emissionen auf  
Chipebene  
(Störquellen und Kopplungspfade)* Th. Steinecke  
Infineon Technologies AG  
München

11:05 – 11:20 Uhr *Diskussion*

---

## Analyse von Versorgungssystemen/EMV-Entwurfsregeln (Teil 1)

- |                   |                                                                                          |                                                                                    |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 11:20 – 11:40 Uhr | <i>Analyseverfahren für flächige Versorgungssysteme</i>                                  | U. Keller, FhG IZM/ASE<br>Paderborn<br>M. Bücken, ZUKEN GmbH<br>Paderborn          |
| 11:40 – 12:00 Uhr | <i>Eine Analysemethodik für flächige Versorgungssysteme mit semi-regulärer Berandung</i> | G. Schubert, Conti-TEMIC<br>Nürnberg<br>Th. Mager, FhG IZM/ASE<br>Paderborn        |
| 12:00 – 12:20 Uhr | <i>Induktives Verhalten von Versorgungssystemen</i>                                      | St. Palm<br>Robert Bosch GmbH<br>Reutlingen<br>V. Geneiß, FhG IZM/ASE<br>Paderborn |
| 12:20 – 12:30 Uhr | <i>Diskussion</i>                                                                        |                                                                                    |
| 12:30 – 13:20 Uhr | <i>Mittagspause</i>                                                                      |                                                                                    |

## Analyse von Versorgungssystemen/EMV-Entwurfsregeln (Teil 2)

- |                   |                                                                                                            |                                                                 |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 13:20 – 13:40 Uhr | <i>Modeling of Transmission Line Return Path Discontinuities Considering Non-Ideal Power/Ground System</i> | E. Engin, Universität<br>Paderborn/FhG IZM*<br>Paderborn/Berlin |
| 13:40 – 14:00 Uhr | <i>Automatische Platzierung von Abblockkondensatoren</i>                                                   | B. Stube<br>GFal – Berlin                                       |
| 14:00 – 14:20 Uhr | <i>EMV-Entwurfsregeln</i>                                                                                  | H. Weller<br>Robert Bosch GmbH<br>Schwieberdingen               |
| 14:20 – 14:30 Uhr | <i>Diskussion</i>                                                                                          |                                                                 |

---

\* Kompetenznetzwerk Future EMC/RF-Modeling and Simulation Methodologies FhG IZM/ASE – University Hanover – University of Paderborn

## Messtechnische Verifikation

14:30 – 14:50 Uhr	<i>Influence of Core Optimization and Activity on Electromagnetic Near Field</i>	A. Tankielun Universität Paderborn/ FhG IZM* - Paderborn
14:50 – 15:10 Uhr	<i>Aktive Breitband-Feldsonden in LTCC-Technologie</i>	Dr. Lauer IMST – Kamp-Lintfort
15:10 – 15:20 Uhr	<i>Diskussion</i>	

## Demonstratoren

15:20 – 15:35 Uhr	<i>BGA-Demonstrator (Anforderungen/Definitionen)</i>	I. Dörr Universität Paderborn/ FhG IZM* –Paderborn/ Berlin
15:35 – 16:15 Uhr	<i>ZUKEN-Werkzeuge</i>	R. Brüning ZUKEN GmbH Paderborn
16:15 – 16:30 Uhr	<i>Zusammenfassung/ Abschlussdiskussion</i>	Dr. Notermans/ W. John

---

\* Kompetenznetzwerk Future EMC/RF-Modeling and Simulation Methodologies FhG IZM/ASE – University Hanover – University of Paderborn