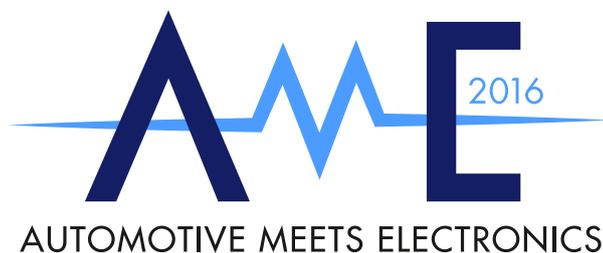


# Automotive meets Electronics 2016

## 7. GMM - Fachtagung



1.-2. März 2016 • Dortmund, Westfalenhalle • [www.AmE2016.de](http://www.AmE2016.de)

**VDE**

tu technische universität dortmund

**FAU** FRIEDRICH-ALEXANDER UNIVERSITÄT ERLANGEN-NÜRNBERG

Ostfalia Hochschule für angewandte Wissenschaften



**ESG**

**Infineon**

**Continental**



**BOSCH**  
Technik fürs Leben

**elmos**

**freescale**

**ifak**



**fka**

UNIVERSITÄT SIEGEN

UNIVERSITÄT DUISBURG ESSEN

Offen im Denken

**DELPHI**

**TRW**

AB Elektronik, ein Unternehmen der TT Electronics plc.

**TT Electronics**

## Call for Papers

Die Integration von neuen Features, die durch die Internet-Technologien ermöglicht werden, nimmt rasant zu, wengleich sich dadurch auch vielfältige neue Möglichkeiten eröffnen. Als Ingenieur steht man z.B. vor der Herausforderung, wie eine möglichst genaue Abbildung der Fahrzeugumgebung unter Verwendung der eigenen Fahrzeugsensoren, der Daten anderer Fahrzeuge und des Internets erzielt werden kann. Dazu kommen Themen, die sich aus der konsequenten Weiterentwicklung aktueller Techniken ergeben. Diese Entwicklungen und Trends können Sie auf der AmE präsentieren.

Die AmE als technisch orientierte Konferenz bietet Ingenieuren und Wissenschaftlern aus der Fahrzeug- und Zulieferindustrie, von Hochschulen und Forschungsinstituten eine Plattform zur Präsentation und zur Diskussion ihrer Arbeiten. Wir ermutigen vor allem auch den Nachwuchs, seine Ideen der Öffentlichkeit zu präsentieren und aus der Diskussion neue Impulse zu ziehen.

Wir freuen uns auf die Einreichung Ihres Beitrags und hoffen, Sie in Dortmund begrüßen zu können.

Michael Wahl

Tagungsleitung, Universität Siegen

### → Themengebiete

Anregungen für Themen::

#### → ADAS

- Fahrerassistenz- und Unfallvermeidung
- Teil-, hoch- und vollautomatisiertes Fahren
- Kooperatives Fahren
- Datenfusion und Systemintegration
- Umfeldmodellierung, Karten, Lokalisierung
- Car-to-X-Kommunikation, Security und Privacy
- Gesellschaftliche Akzeptanz
- Rechtliche Rahmenbedingungen

#### → Connectivity

- Connectivity: Herausforderungen und Lösungen
- Smartphones und Tablets im Fahrzeug
- Connectivitymodule, -router und -gateways
- Funktionserweiterung durch Backend/Cloud-basierte Dienste, Apps, Ad-Hoc-Netzwerke
- Das Fahrzeug als Bestandteil des Internet
- Mobilfunk und Drahtlose Kommunikation
- Telematik Antennenmodule
- Daten- und Kommunikationssicherheit

#### → E/E-Architektur

- Wandel der E/E-Architektur
- Optimierung der Energieverteilung
- Netzwerktechnologien (Ethernet, Powerline,...)
- Modellbasierte Entwicklung & Simulation
- Zuverlässigkeit durch elektr. Komponenten
- Elektronik für neue Lichttechnologien (LED, Laser, OLED)

#### → Sensorik und Halbleiter

- Sensoren und Sensorsysteme für die Bereiche Powertrain (ICE und EV), Chassis Safety, Comfort, ADAS
- Sensoren und Halbleiter für die Automotive Infrastruktur (z.B. Ladetechnik, Connectivity)
- Neue Anforderungen durch Elektrifizierung und Automatisierung
- Neue Aufbau- und Verbindungstechniken im Fahrzeug

- Technologien zur Chip-Integration (SiP, PiP, 2 1/2D, 3D)
- Leistungshalbleiter

Übergreifende Themen wie z.B. Simulation, Modellbildung und Mensch-Maschine-Interface reichen Sie bitte unter dem entsprechenden Anwendungsbereich ein.

### → Wichtige Daten

- 06.09.2015 Einreichung von Beiträgen
- 19.10.2015 Benachrichtigung der Autoren
- 07.01.2016 Druckfertige Fassung

### → Einreichung von Beiträgen

Einzureichen ist eine Kurzfassung von 1-2 Seiten Länge. Der endgültige Beitrag soll die Länge von sechs Seiten nicht überschreiten. Weitere Informationen finden Sie unter Einreichung von Beiträgen auf der Webseite:

[www.AmE2016.de](http://www.AmE2016.de)

Poster- und Vortrags-Beiträge werden gleichberechtigt in den Tagungsband aufgenommen. Der Tagungsband wird als GMM-Fachbericht im VDE-Verlag erscheinen.

### → Best Paper Award

Auch dieses Jahr loben wir wieder einen Preis unter den gehaltenen Vorträgen aus.

### → Kontakt

VDE/VDI-Gesellschaft Mikroelektronik, Mikrosystem- und Feinwerktechnik (GMM)  
Dr. Ronald Schnabel  
Stresemannallee 15  
60596 Frankfurt  
Tel.: 069-6308-227  
Email: [gmm@vde.com](mailto:gmm@vde.com)