



Workshop  
Automotive HMI



# 5. Workshop Automotive HMI

Im Rahmen der Mensch & Computer 2016

Aachen, 5. September 2016

# Herzlich Willkommen...

- **vom Organisationsteam**
  - **Stefan Geisler** (Hochschule Ruhr West)
  - **Alexander van Laack** (Visteon Innovation & Technology GmbH)
  - **Andreas Riener** (Technische Hochschule Ingolstadt und CARISSMA Forschungszentrum)
  - **Bastian Pfleging** (Ludwig-Maximilians-Universität München)

# Herzlich Willkommen...

- **Die TeilnehmerInnen**
  - Wer kommt von einem OEM?
  - Wer kommt von einem Zulieferer?
  - Wer kommt von einem Dienstleister?
  - Wer kommt von einer Universität oder Fachhochschule?
  - Wer kommt von einer anderen Forschungseinrichtung?



# GI-Fachgruppe Mensch-Maschine-Interaktion in sicherheitskritischen Systemen (MMI-SKS)

Kontakt für das Themenfeld Automotive:  
**stefan.geisler@hs-ruhrwest.de**

**<http://fb-mci.gi.de/mensch-computer-interaktion-mci/fachgruppen/mensch-maschine-interaktion-in-sicherheitskritischen-systemen.html>**

Gründungssprecher:

Dr. Christian Reuter, Universität Siegen  
Prof. Dr. Tilo Mentler, Universität zu Lübeck  
Prof. Dr. Stefan Geisler, Hochschule Ruhr West



## Themen (Beispiele)

---

- 1. Leitsysteme zur Prozessführung**  
(z.B. Kraftwerke, chemische Anlagen)
- 2. Management kritischer Infrastrukturen**  
(z.B. Netzwerkmanagement, Einsatzleitzentralen)
- 3. Fahrzeug- und Verkehrsführung**  
(z.B. Kraftfahrzeuge, Bahntechnik, Luft- und Raumfahrt, Nautik)
- 4. Produktionstechnik und betriebliches Kontinuitätsmanagement**  
(z.B. betriebliche Stäbe)
- 5. Gesundheitswesen, Medizin und Medizintechnik**
- 6. Gefahrenabwehr**  
(z.B. Krisenmanagement und Katastrophenschutz)

# Programmablauf

- 09:00–10:30 Uhr: Keynote „Martin Kaltenbrunner“
  - Keynote des MCI-Teils der Hauptkonferenz
- 10:30–11:00 Uhr: Kaffee, Begrüßung und Speed-Dating
  - Begrüßung durch die Workshop-Organisatoren
  - Lernen Sie die anderen TeilnehmerInnen in 90 Sekunden kennen...
- 11:00–12:40 Uhr: Session 1 (5 Vorträge)
- 12:40–14:00 Uhr: Mittagspause
- 14:00–15:00 Uhr: Session 2 (3 Vorträge)
- 15:00–17:00 Uhr: Interaktiver Workshop mit Kaffeepause
  - Einführung in den interaktiven Teil
  - Kaffeepause 15:30-16:00 Uhr
- 17:00–17:10 Uhr: Feedback & Schlussworte
  - Abschluss des Workshops und weitere Planung

# Speed Dating



# Session 1 (5 Vorträge)

- **Controlling vehicle functions with natural body language**  
Alexander van Laack, Oliver Kirsch, Gert-Dieter Tuzar, Judy Blessing (Visteon Innovation & Technology GmbH bzw. Visteon Electronics Germany GmbH)
- **User Expectations on Touchless Gestures in Vehicles**  
Paul März, Daniel Schwahlen, Stefan Geisler, Thomas Kopinski (Hochschule Ruhr West)
- **Affinitätsdiagramm – Qualitative Auswertung einer FAS-Nutzerstudie**  
Christoph Klöffel, Christian Purucker, Frederik Naujoks, Ann-Kathrin Kraft (Würzburg Institute for Traffic Sciences, WIVW)
- **Integrated HMI Concept for Driver Assistance and Automation**  
Martin Brockmann, Angela Allgaier, Michael Timofeev, Stefan Becker (Allround Team GmbH, Ford Werke GmbH)
- **The Vehicle: A Workplace of the Future**  
Nicole Perterer, Alexander Mirnig, Alexander Meschtscherjakov, Manfred Tscheligi (Universität Salzburg)



# Session 2 (3 Vorträge)

- **Interaction design for nomadic devices in highly automated vehicles**  
Stephan Lapoehn, Marc Dziennus, Fabian Utesch, Johann Kelsch, Anna Schieben, Mandy Dotzauer, Tobias Hesse, Frank Köster (DLR)
- **Speech improves human-automation cooperation in automated driving**  
Frederik Naujoks, Yannick Forster, Katharina Wiedemann and Alexandra Neukum (Universität Würzburg bzw. Würzburg Institute for Traffic Sciences, WIVW)
- **Towards a Personalized Trust Model for Highly Automated Driving**  
Philipp Wintersberger, Anna-Katharina Frison, Andreas Riener, Linda Ng Boyle (Technische Hochschule Ingolstadt bzw. University of Washington | Seattle, WA)

# Interaktiver Workshop mit Kaffeepause