



08.50 **BEGRÜßUNG** Constantin Tomaras
Redaktion DESIGN&ELEKTRONIK

09.00 **KEYNOTE** Künstliche Intelligenz – Grundlagen und Grenzen im HMI-Entwurf Prof. Dr.-Ing. Gerhard Rigoll
TU München

10.00 **KOMMUNIKATIONS- UND KAFFEPAUSE**

10.30 **KEYNOTE** Designer trifft Entwickler – Einheitlicher Arbeitsfluss für IIoT-HMIs Lars König
The Qt Company

11.15 **KEYNOTE** HMI-Verifikation – Programmierte Bruchstellen im formal spezifizierten Hardwareentwurf Klaus Wammes
Wammes & Partner

12.00 **KOMMUNIKATIONS- UND MITTAGSPAUSE**

13.00 **TECH-BRIEFINGS** **Werkstattbesuch bei HMIs der Zukunft – Forschungsprojekt Scale IT entwickelt Plattform für den Mittelstand**
Andreas Beu, Smart HMI

Andy Walter, macio

Rudolf Sosnowsky, HY-LINE Computer Components

13.30 **UX Tools – Design-Werkzeuge für digitale IoT-Service-Lösungen** *Dr. habil. Alexander Wiethoff, Imago Design (UX Gruppe)*

Daniel Höser, Garz & Fricke

Wladimir Punt, molex

14.00 **Mensch-Maschine-Interaktion für Beginner** *David C. Thömmes, Shapefield*

Wolfgang Lex, Conrad electronic

Dr.-Ing. Diane Hirschfeld, Voice Interconnect

14.30 **Industrie-Apps im IoT-Zeitalter** **Industrielle Anwendungen mit Qt OPC UA – ein Tutorial**
Frank Meerkötter, basysKom

Dr. Stefan Hennig, Elco Industrie Automation

15.00 **KOMMUNIKATIONS- UND KAFFEPAUSE**

15.30 **Datenbrillen-Content-Generierung mit PowerPoint** **Embedded Systems mit Yocto und Qt: HMI-Software – Entwicklung nach Rezept**
Christoph Kutzera, Garz & Fricke

Prof. Dr.-Ing. Rigo Herold, FH Zwickau

16.00 **Podiumsdiskussion mit Klaus Wammes zu Sollbruchstellen von HMI-Systemen**

16.45 **TECH-BRIEFINGS** **Display-Schnittstellen im Vergleich**
Rudolf Sosnowsky, HY-LINE Computer Components

David C. Thömmes, Shapefield

Frank Meerkötter, basysKom

17.15 **Emulate the Real World** **Das responsive Embedded System**
Andy Walter, macio

Stefan Larndorfer, Sequality

17.45 **Best of Both Worlds – TouchEncoder** **UI & UX für MixedReality – HoloLens Storytime**
Florian Borchert, data experts

Thomas Kupfer, Avnet EMG

18.05 **GET-TOGETHER**