

EINLADUNG
zum Workshop der Arbeitskreise E-IKT und CPS/I4.0
28.2. 2018, 10.30 – 16.00, OCG Wien, Wollzeile 1

Sehr geehrte Kollegen und Projektpartner,

die Leiter der o.g. AKs (R. Grosu TU Wien, E. Schoitsch, AIT, U. Hofmann Salzburg Research) laden Sie zu einem Workshop ein, bei dem die synergetischen Themen in den IoT-Bereichen E-IKT und CPS/I4.0 diskutiert werden sollen. Die Ausgangslage ist, dass die beiden AK's Domänen des IoT mit überlappenden Themen vertreten:

- „CPS“ realisiert sich in E-IKT (Smart Grid) **und** in I4.0 als „Thing“ mit Kommunikation von/zu Sensoren/Aktuatoren, Komponenten und in allen „Smart Anything Everywhere“ Anwendungen
- Architekturentwicklungen (Top-Down Sicht) verschränken sich zwischen E-IKT **und** I4.0
 - Deutschland: RAMI als Verallgemeinerung von SGAM
 - USA: Kooperation zwischen Industrial Internet Consortium für Smart Grid Testbed
 - Europa: AIOTI (Alliance for IoT Innovation) and ETSI co-operation in standards for high level architecture, semantic interoperability and communication technologies
 - Smart manufacturing and models: IEC SC 65E, IEC TC65 AHG3, ISO TC 184, ISO/IEC WG 21
- Kommunikations-Technologien, Standards (Bottom-Up Sicht) sind einsetzbar in E-IKT **und** I4.0
 - z.B. IETF: CBOR als IoT Presentation Layer IoT-Domänen übergreifend
 - z.B. OPC UA mit TSN (time sensitive networks) wird echtzeitfähig für I4.0 und Smart Grid Automatisierung
 - z.B. NB-LTE, 5G
 - Common issues: Safety, security, privacy, dependability (IEC, ISO, ETSI, ...)

Der Workshop soll dazu beitragen, das Wissen zu strategischen Architekturentwicklungen und neuen Technologien, Standards auszutauschen und zu verbreiten. Dies ist eine originäre Aufgabe der OCG.

Vorträge (engl. oder deutsch, Kurztitel):

1. M. Hübner, bmvit: *Perspektive ERA Net Smart Grid Plus*
2. Th. Heistracher, FH Salzburg: *IoT Interdomain Blockchain Interoperabilität*
3. U. Hofmann, Salzburg Research: *Kommunikation für Real Time Automatisierung*
4. M. Froberg, AKAD Stuttgart: *Sicherheit durch informationsmäßige Dezentralisierung der Infrastruktur*
5. S. Hutterer, Sprecher Automation/O. Skrbinjek, E-Steiermark: *Threat-Signalisierungs-Architektur,*
6. R. Grosu, TU Wien: *CPS/IoT: Drivers of the Next IT Revolution,*
7. E. Schoitsch, AIT: *Standardization efforts in the area of highly automated systems and IoT Safety & Security,*
8. R. Bieber, OCG: *Future of Interoperability* (FFG Studie 2016),
9. Th. Strasser, AIT: *EU Forschungsinfrastrukturen, Austauschprogramme (H2020 ERIGrid Projekt - <http://erigrd.eu>)*

Wir würden uns freuen, mit Ihnen die aktuellen Themen der IoT F&E zu diskutieren. Ihre Anmeldung senden Sie bitte per e-mail an radu.grosu@tuwien.ac.at oder uhofmann@salzburgresearch.at. Sie erhalten eine Bestätigung.

Mit freundlichen Grüßen

R. Grosu, U. Hofmann , E. Schoitsch