

3. AutomationML Anwenderkonferenz

AutomationML als Integrationsformat –

Vernetzung von Organisation, Werkzeugen, Ingenieursdisziplinen, ...

Themen der Konferenz – Entlang des Engineering-Prozesses



- Aktueller produktiver Einsatz
 - Engineeringketten in der praktischen Anwendung
 - Erfahrungen in der virtuellen Inbetriebnahme
- Aktuelle Forschungsanstrengungen
 - AVANTI
 - SkillPro

- Aktuelle Kooperationen
 - eCI@ss
 - OPC
 - VDMA
 - VDA
- Podiumsdiskussion: Ist AutomationML für die Industrie 4.0 geeignet?



- Workshops
 - Implementierung einer Importer-Schnittstelle
 - Implementierung einer Exporter-Schnittstelle

- Modellierung mit AutomationML: Best Practice
- Grundlagen zur Werkzeugintegration

Hören Sie Vorträge von Firmen und Einrichtungen



Daimler • evosoft • Fraunhofer IOSB • inpro • Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg • Phoenix Contact • tarakos • TU Dortmund • KIT • TU Wien • ABB • Volkswagen • cjt Systemsoftware • Chairman der IEC TC65

Termin und Ort



07. bis 08. Oktober 2014
Blomberg

Dienstag – 07. Oktober 2014

08:30 Uhr Transfer für Übernachtungsgäste vom Burghotel zu Phoenix Contact

09:00 – **Begrüßung; und Keynote zu „Industrie 4.0: Ohne Normung geht
10:00 Uhr es nicht“**

Auditorium
(Gebäude 20)

Roland Heidel, *Chairman der IEC TC65*

Eingang
Besucherzentrum
(Gebäude 20)

Kaffeepause

10:10 –
11:40 Uhr

Auditorium
(Gebäude 20)

**AutomationML als durchgängiges Datenformat im Engineering-
Prozess**

Joachim Burlein und Björn Grimm, *Daimler AG*

**Function Based Engineering with AutomationML - Towards
better standardization and seamless process integration in plant
engineering**

Florian Himmler, *evosoft GmbH*

**AutomationML to describe skills of production plants based on
the PPR concept**

Prof. Dr.-Ing. Björn Hein, *Institut für Anthropomatik und
Robotik, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)*

Eingang
Besucherzentrum
(Gebäude 20)

Kaffeepause

11:50 –
13:10 Uhr

Auditorium
(Gebäude 20)

Anlagenplanung in einer heterogenen Software-Landschaft

Matthias Bartelt, *Institut für Produktionssysteme, Technische
Universität Dortmund*

**Evaluation of Technologies for Mappings – Representation in
Ontologies [Vortrag in Englisch]**

Prof. Dr.-Ing. Stefan Biffl und Olga Kovalenko, *Institut für
Softwaretechnik und Interaktive Systeme, CDL-Flex, Technische
Universität Wien*

Formalisierung von Objekt-Constraints in AutomationML

Josef Prinz, *inpro*

13:10 Uhr
Gästerestaurant
(Gebäude 15)

Mittagspause

- 14:10 –
15:30 Uhr
Auditorium
(Gebäude 20)
- PCFF: Plug&Control for flexible transport equipment based on AutomationML**
Dr.-Ing. Miriam Schleipen, *Fraunhofer IOSB*,
Thomas Hövelmeyer, *cjt Systemsoftware AG*
- Implementation of an AutomationML-Interface in the digital factory simulation**
Ender Yemenicioglu, *tarakos GmbH*
- AutomationML im Praxiseinsatz - Erfahrungen bei der virtuellen Inbetriebnahme**
Dr.-Ing. Rainer Drath, *ABB AG*
- Eingang
Besucherzentrum
(Gebäude 20)
- Kaffeepause
- 15:40 –
17:20 Uhr
Auditorium
(Gebäude 20)
- Durchgängiger Datenaustausch mit AutomationML und eCI@ss im Engineering**
Olaf Graeser und Josef Schmelter, *Phoenix Contact GmbH & Co. KG*
- OPC UA and AutomationML – collaboration partners for one common goal: Industry 4.0**
Dr.-Ing. Miriam Schleipen, *Fraunhofer IOSB*
- Anwendungsfälle von AutomationML bei der Virtuellen Inbetriebnahme in der Automobilindustrie**
Torben Meyer, *Volkswagen AG*
- Eine minimale Schnittstelle für den Maschinen- und Anlagenbau**
Prof. Dr.-Ing. Arndt Lüder, *Institut für Arbeitswissenschaft, Fabrikautomatisierung und Fabrikbetrieb, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg*
- Eingang
Besucherzentrum
(Gebäude 20)
- Kaffeepause
- 17:30 –
18:00 Uhr
Auditorium
(Gebäude 20)
- Podiumsdiskussion: Ist AutomationML für die Industrie 4.0 geeignet?**
Moderator: Ronald Heinze, *VDE Verlag GmbH*
- 18:15 Uhr
- Transfer für Übernachtungsgäste von Phoenix Contact zum Burghotel
- 19:00 Uhr
- Transfer zunächst vom Burghotel und anschließend von Phoenix Contact nach Schieder Ab 19:30 Uhr: Abendveranstaltung im Schloss Schieder (Im Kurpark 1, 32816 Schieder-Schwalenberg)
- 23:00 Uhr
- Transfer zu Phoenix Contact und anschließend zum Burghotel

Mittwoch – 08. Oktober 2014

08:15 Uhr	Transfer für Übernachtungsgäste vom Burghotel zu Phoenix Contact		
	1.OG Schulungsraum 1 (Gebäude 37)	Raum Watt (Gebäude 20)	Raum Ohm (Gebäude 20)
8:30 – 9:30 Uhr	Implementierung einer Exporter- Schnittstelle	Implementierung einer Importer- Schnittstelle	Basics for Tool Integration – Semantics and Services [in Englisch]
	Dr.-Ing. Rainer Drath	Josef Prinz	Assoc. Prof. Dr. Stefan Biffel u.a.
9:40 – 10:40 Uhr	Implementierung einer Exporter- Schnittstelle	Modellierung mit AutomationML: Best Practice	Basics for Tool Integration – Semantics and Services [in Englisch]
	Dr.-Ing. Rainer Drath	Prof. Dr.-Ing. Arndt Lüder	Assoc. Prof. Dr. Stefan Biffel u.a.
10:50 – 11:50 Uhr	Workshopwahl abhängig von der Nachfrage	Modellierung mit AutomationML: Best Practice	Implementierung einer Importer- Schnittstelle
		Prof. Dr.-Ing. Arndt Lüder	Josef Prinz
Getränke werden am Vormittag während der Workshops im jeweiligen Raum bereitgestellt.			
12:00 Uhr vor Auditorium (Gebäude 20)	Posterpräsentation		
12:20 – 12:50 Uhr Auditorium (Gebäude 20)	Abschlussvortrag: AutomationML - Quo vadis? Prof. Dr.-Ing. Arndt Lüder, <i>Institut für Arbeitswissenschaft, Fabrikautomatisierung und Fabrikbetrieb, Otto-von-Guericke- Universität Magdeburg</i>		
12:50 Uhr Gästerestaurant (Gebäude 15)	Mittagspause		
14:00 Uhr	Werksbesichtigung bei Phoenix Contact GmbH & Co. KG Start: Eingang Besucherzentrum (Gebäude 20)		
15:30 Uhr	Transfer für Übernachtungsgäste von Phoenix Contact zum Burghotel		