

Thematik

Der Workshop beschäftigt sich mit technischen Prinzipien, Methoden und Lösungen zum Betreiben automatisierter Geräte, Maschinen und Anlagen mittels Cloud-basierter Technologien.

Der Einsatz eines sicheren Cloud-Computing für die Automatisierung verspricht nach aktuellen Einschätzungen ein hohes wirtschaftliches Nutzungspotenzial für Hersteller und Betreiber automatisierter Systeme.

Ein Problem für Entwickler und Anwender besteht häufig in unzureichenden Kenntnissen über die eingesetzten Technologien. Meist fehlen auch Erfahrungen, um die Potenziale dieser neuen Technik sicher einschätzen zu können.

Der Workshop soll über neue Forschungsergebnisse informieren, ausgewählte Anwendungen diskutieren und anhand praktischer Demonstrationen die Potenziale aktuell verfügbarer Techniken aufzeigen.

Der Workshop ist gleichzeitig die Abschlussveranstaltung des Forschungsprojekts „Potential, Struktur und Schnittstellen von Cloud-basierten industriellen Steuerungsdiensten (Cloud-based Industrial Control Services - CICS)“.

Das IGF-Vorhaben 18354 N der Forschungsvereinigung Elektrotechnik beim ZVEI e.V. - FE, Lyoner Str. 9, 60528 Frankfurt am Main wurde über die AiF im Rahmen des Programms zur Förderung der industriellen Gemeinschaftsforschung (IGF) vom Bundesministerium für Wirtschaft und Energie aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages gefördert.

Zielgruppe

- Führungskräfte der Hersteller und Betreiber automatisierter Systeme aus den Bereichen Entwicklung, Service und Produktmarketing.
- Fachverantwortliche und Spezialisten mit Internet/Intranet-nahen Tätigkeitsschwerpunkten, die sich für das Zusammenführen von Internettechnologie und Automatisierung interessieren.
- Professoren, Dozenten und Mitarbeiter aus Hochschulen, die sich mit Cloud-basierter Automatisierung und Industrie 4.0 beschäftigen.

Programm

11. Januar 2018: 10:00 bis circa 17:00 Uhr

1. Das IGF-Projekt CICS
Projektziele - Vorgehensweise - Methoden - Ergebnisse
Prof. Dr.-Ing. Reinhard Langmann, HS Düsseldorf
2. Keynote
Smart embedded systems, vom Sensor bis zur Cloud
Institutsleitung Fraunhofer ESK
3. Die IIoT-Plattform WOAS & Smarte Geschäftsmodelle
Struktur der Plattform - Projektierung & Anwendung - Beispiele - Smart Business mit WOAS
Prof. Dr.-Ing. Reinhard Langmann, HS Düsseldorf
4. Comparison of current Web Protocols for usage in Cloud based Automation Systems
New bi-directional web protocols have the potential to play an important role in industry
Aniket Salvi, Fraunhofer ESK
5. Cloud-Dienste für die Industrie
Von aktuellen Angeboten bis hin zu künftigen Lösungen mit der Industrie 4.0-Verwaltungsschale
Michael Stiller, Fraunhofer ESK

12:30 - 14:00 Mittagspause

6. Die Plattform Industrie 4.0
Architekturen und Standards für Betreiber, Integratoren und Hersteller von Maschinen und Automatisierungstechnik
Stefan Pollmeier, ESR Pollmeier GmbH Servo-Antriebstechnik
7. Die industrielle Cloud aus Sicht eines Anbieters
Unternehmensübergreifende Prozesse in der Holzverarbeitungsindustrie - der digitale Zwilling
Peter Schindecker, Formware GmbH

Programm

8. CICS im Einsatz
Erfahrungen aus Test- und Einsatzszenarios - Betriebssicherheit und Zuverlässigkeit

Prof. Dr.-Ing. Reinhard Langmann, HS Düsseldorf
Michael Stiller, Fraunhofer ESK

15:30 - 16:00 Kaffeepause

9. Smart Automation, Perspektiven und Grenzen
Podiumsdiskussion mit allen Rednern

Parallel zu den Vorträgen werden nach der Mittagspause im Foyer praktische Anwendungen für Steuerungen aus der Cloud im Rahmen von Demonstrationen vorgeführt.

Weitere Leistungen

Im Leistungsumfang sind die Pausengetränke und das Mittagessen enthalten. Die Vortragsunterlagen werden den Teilnehmern am Veranstaltungsort ausgehändigt.

Außerdem erhalten die Teilnehmer die beiden Fachartikel aus der atp edition:

- Langmann, R.; Stiller, M.: IEC-61131-basierte Steuerungsdienste aus der Cloud - SPS der nächsten Generation?
- Langmann, R.: Automatisierungssystem im Web - Architektur und Schnittstellen.

The logo for CICS (Cloud-based Industrial Control Services) features the letters 'CICS' in a bold, black, sans-serif font. A small red dot is positioned above the second 'I'.

Anmeldung

<http://s.fhg.de/CICS-Anmeldung>
per Fax: +49 89 547088-220
per E-Mail an: pr@esk.fraunhofer.de

Name: _____

Vorname: _____

Firma/Institution: _____

Position/Abteilung: _____

Straße/Postfach: _____

PLZ/Ort: _____

Telefon: _____

Fax: _____

E-Mail: _____

Ich nehme an der Veranstaltung teil

Datum: _____

Unterschrift: _____

Der Unkostenbeitrag beträgt **75 €** zzgl. MwSt.

Die verbindliche Anmeldebestätigung erfolgt in der Reihenfolge der Anmeldungen.

Die Rechnungen werden nach der Veranstaltung zugesandt.

Veranstaltungsort und -zeit

SEMINARORT Fraunhofer ESK
Hansastraße 32
Raum Zuse1/2, 4. Stock
80686 München

Anfahrt: siehe unter
<http://www.standortkarte.fraunhofer.de/>

SEMINARTERMIN 11. Januar 2018, 10-17 Uhr

Veranstalter und Kontakt

VERANSTALTER

Fraunhofer-Institut für
Eingebettete Systeme und
Kommunikationstechnik ESK
Hansastraße 32
80686 München

Telefon +49 89 547088-346
Fax +49 89 547088-220

www.esk.fraunhofer.de

Hochschule Düsseldorf
Competence Center
Automation Düsseldorf
(CCAD)
Münsterstraße 156
40476 Düsseldorf

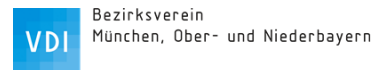
www.ccad.eu

KONTAKT

Hans-Thomas Hengl
Tel. 089 547088-396
Fax. 089 547088-220
E-Mail: hans-thomas.hengl@esk.fraunhofer.de

LEITUNG

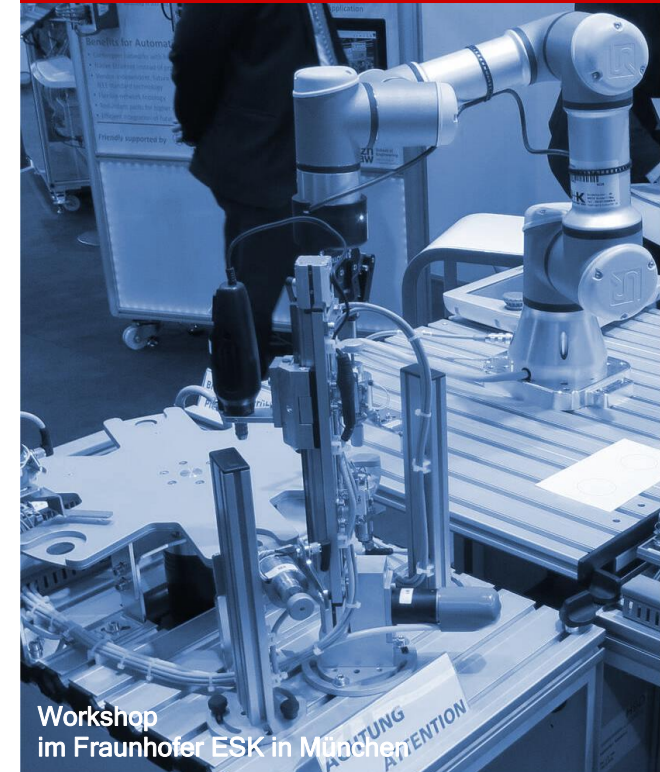
Prof. Dr.-Ing. Reinhard Langmann
E-Mail: langmann@ccad.eu



SMART AUTOMATION

Cloud-basierte Steuerungsdienste &
Smarte Anwendungen

mit Praxisdemonstration



**Technisches Know-how
kompakt, verständlich und praxisnah**

**Fraunhofer ESK
11. Januar 2018, 10-17 Uhr**