



**10. und 11. Juli 2018**  
in Nürnberg

## Fachtagung

# Smart Services und wissensbasierte Konfiguratoren für die produzierende Industrie

- **Digitale Services –**  
Zusammenspiel von Daten, Diensten und Plattformen
- **Industrial Data Analytics –**  
Vom Sensor zum optimierten Prozess
- **Intelligente Konfiguratoren –**  
Streamlining der Produktentwicklung
- **Werkzeugmaschine 4.0**  
Exkursion, Schaeffler AG
- **Laborführung auf AEG**  
Lehrstuhl FAPS

Die Digitalisierung durchdringt zusehends die Industrie und sorgt für ein stetig wachsendes Volumen an verfügbaren Daten und Informationen, welche aber nicht zwangsläufig in strukturierter bzw. nutzbarer Form vorliegen. Diese Entwicklung birgt für eine Vielzahl an Domänen noch unerschlossene Potentiale, welche von verschiedensten Akteuren erkannt und mittels innovativer Technologien und Services für den Kunden wirtschaftlich verwertbar gemacht werden. Die zweitägige Fachtagung **"Automatisierte Wissensverarbeitung in der Industrie"** bietet die Gelegenheit, mit innovativen Technologieanbietern, Industrie 4.0-Experten und kreativen Wissenschaftlern die Herausforderungen moderner Produktionssysteme im Rahmen der vierten industriellen Revolution zu diskutieren. Dabei wird der Schwerpunkt auf folgende Themenkomplexe gelegt:

### Digitale Services

Bestrebungen informationstechnische Standards im Rahmen der Plattform Industrie 4.0 zu definieren und ein neues Verständnis für digitale Geschäftsmodelle ermöglichen die Etablierung von Ökosystemen für digitale Services. Unternehmen müssen sich hierbei innerhalb einer neuartigen Rollenverteilung bestehend aus Daten-, Service- und Plattformanbietern positionieren, in der Daten und Informationen zur Währung werden.

### Industrial Data Analytics

Bisher nicht erschlossene Betriebsdaten werden zur Online-Überwachung von Komponenten und Anlagen mittels intelligenter Algorithmen ausgewertet, um Aussagen über den Maschinen- und Prozesszustand treffen zu können. Dabei gewinnen datengetriebene maschinelle Lernverfahren an Bedeutung, welche eine Reduktion des erforderlichen White-Box-Wissens und somit einfach adaptierbare Lösungen ermöglichen.

### Intelligente Konfiguratoren

Im Kontext des Produktlebenszyklus etablieren sich zusehends intelligente Produktkonfiguratoren, welche durch die Digitalisierung vorliegender Anlagenhersteller- und Anwenderexpertise den Kunden beim Erstellen einer anforderungsgerechten Lösung unterstützen und die Aufwände gegenüber dem klassischen Engineering-Prozess deutlich reduzieren.

Neben den vielfältigen Fachvorträgen bieten wir Ihnen zusätzlich die Gelegenheit, ausgewählte Technologien anhand von Demonstratoren bei einer Exkursion zur Schaeffler AG kennenzulernen. Im Rahmen der Veranstaltung werden wir Ihnen in unseren Forschungslaboren auch einen Einblick in laufende Forschungsarbeiten ermöglichen.

Partner:



Mit freundlicher Unterstützung durch:



Wirtschaftsförderung



10. und 11. Juli 2018

**Di - 10.07.18: Smart Services  
in der Industrie**

09:00 **Begrüßung**

09:15 **Smart Services für die produzierende  
Industrie: Geschäftsmodelle,  
Herausforderungen und Befähiger**  
Dr. Ulrich Löwen - Siemens AG

09:45 **Moderne Kommunikationsprotokolle und  
Microservice Architekturen  
in Industrie 4.0 (IIoT)**  
Tobias Oberstein - Crossbar.io

10:15 **Software Delivery wie Netflix, Google,  
Facebook: Microservices und DevOps**  
Andreas Jäger - Suse GmbH

**Pause**

11:15 **Text Mining –  
"State of the Art over Night"**  
Dr. Wolfgang Grond - Numberland

11:45 **Modellbasierte maschinelle  
Lernverfahren für Produktionsmaschinen**  
Dr. Werner Eberlein - Siemens AG  
Jupiter Bakakeu - Lehrstuhl FAPS

**Mittagspause**

13:30 **Vorausschauende  
Zustandsüberwachung mit  
Maschinellen Lernen und  
Künstlicher Intelligenz in Echtzeit**  
Tanja Krüger - Resolto Informatik GmbH

14:00 **Predictive Maintenance und Process  
Monitoring an Industriegetrieben –  
Fallbeispiele wissensbasierter  
Datenanalytik**  
Dr. Jörg Deckers - Flender GmbH

14:30 **Industrial Data Analytics und Machine  
Learning zur Produkt- und Service-  
optimierung bei BMW**  
Dr. Johann Prenninger - BMW Group

**Bustransfer**

Nürnberg Auf AEG - Höchststadt

15:45 **Industrieexkursion**  
Werkzeugmaschine 4.0 - Schaeffler AG

**Bustransfer**

Höchststadt - Nürnberg Auf AEG

19:00 **Abendveranstaltung und Abendessen**  
Japanische Küche und Sushi (Akimoto)

**Mi - 11.07.18: Wissensvermittlung und  
Konfiguratoren**

09:00 **Begrüßung**

09:15 **Digitalisierung im Kontext der  
Wissensvermittlung**  
Prof. Jörg Franke - Lehrstuhl FAPS

09:45 **Big Data und Machine Learning als  
Enabler des intelligent Enterprise**  
Michael Benirschka - SAP SE

10:15 **User-Centered Design: Ein Methoden-  
baukasten für die Entwicklung nutzbarer  
Produkte**  
Anja Kürten - ISO Software Systeme GmbH

**Pause**

11:15 **Strategien der Produktindividualisierung –  
Grundlage für die Wahl eines geeigneten  
Produktkonfigurators**  
Eva Bogner - Lehrstuhl FAPS

11:45 **Aktuelle Praxisbeispiele für die intuitive  
Informations- und Wissensvermittlung  
mittels 3D-Echtzeit-Interaktionen**  
Dr. Stephen Rahn - 3D Interaction  
Technologies GmbH

**Mittagspause**

13:30 **Produktentwicklung im Zeitalter von  
Industrie 4.0: Agil und modellbasiert**  
Tim Schulte -  
Schaeffler Technologies AG & Co. KG

14:00 **Industrial-Tango: Wie AR-Apps vor  
schwerem Heben schützen können - Ein  
reales AR-Projekt mit der Technologie  
Tango**  
Dörte Hahn - Rocket Apes GmbH

14:30 **Nachhaltige unternehmensweite  
Datenplattformen**  
Dr. Andreas Weber -  
semantic PDM GmbH & Co. KG

**Pause**

15:30 **Produktkonfiguratoren bei Schaeffler**  
Jens-Uwe Goering  
Schaeffler Technologies AG & Co. KG

16:00 **Automatisierte Erstellung von Engineering  
Dokumenten mit EPLAN Engineering  
Configuration**  
Albrecht Streicher - EPLAN Software &  
Service GmbH & Co. KG

16:30 **Laborführung**  
FAPS Nürnberg

17:15 **Ende der Veranstaltung**



10. und 11. Juli 2018

## Organisation

### Anmeldung

Die Teilnahme erfolgt nach vorheriger Anmeldung mit Vorlage der Anmeldebestätigung. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt, die Registrierung erfolgt nach Eingangsdatum.

- **Web**  
<http://www.faps.fau.de/seminare/smart-services-und-wissensbasierte-Konfiguratoren-fuer-die-produzierende-industrie/>
- **Mail**  
dominik.kisskalt@faps.fau.de  
eike.schaeffer@faps.fau.de

### Agenda

#### Di, 10.07.18: Smart Services in der Industrie

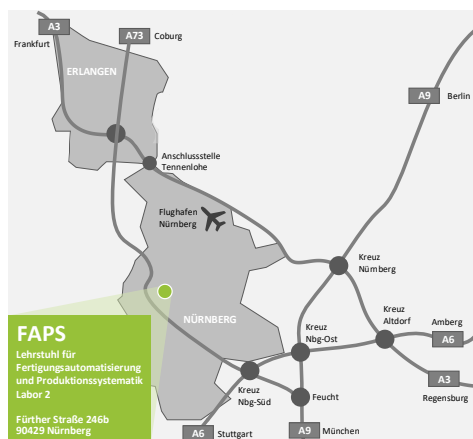
- 08:30 – 09:00 | Empfang
- 09:00 – 15:00 | Begrüßung und Fachvorträge
- 15:00 – 18:30 | Industrie-Exkursion
- 19:30 – 21:00 | Abendveranstaltung

#### Mi, 11.07.18: Wissensvermittlung und Konfiguratoren

- 09:00 – 16:30 | Begrüßung und Fachvorträge
- 16:30 – 17:15 | Laborführung
- 17:15 | Ende der Veranstaltung

### Veranstaltungsort

Energie Campus Nürnberg  
Fürther Str. 250, 90429 Nürnberg



### Teilnahmegebühr und Leistungen

Die Teilnahmegebühr in Höhe von 890,-€ (2 Tage) bzw. 590,-€ (1 Tag) zzgl. MwSt. schließt Tagungsunterlagen, Bustransfer Getränke, Mittagessen und Abendessen ein und ist nach Rechnungsstellung auf das dort angegebene Konto zu überweisen.

### Rücktritt

Bei Rücktritt bis zu 10 Tagen vor dem Seminar erheben wir eine Bearbeitungsgebühr von 50,-€ zzgl. MwSt. Nach dieser Frist ist die Teilnahmegebühr gemäß Rechnung zu zahlen. Die Tagungsunterlagen werden dann zugesandt.

### Kontakt

- **Dominik Kisskalt**  
Telefon | +49 9131 85-27702  
E-Mail | dominik.kisskalt@faps.fau.de
- **Eike Schaeffer**  
Telefon | +49 9131 85-28314  
E-Mail | eike.schaeffer@faps.fau.de



Anmelde-  
formular



Anfahrt