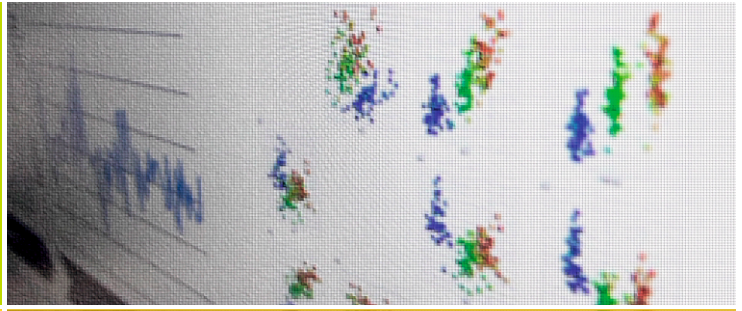


Fachliche Leitung:
Prof. Dr.-Ing. J. Franke,

Lehrstuhl für
Fertigungsautomatisierung
und Produktionssystematik

FAPS



18. & 19. Oktober 2017
in Nürnberg

Fachtagung BigData in der Industrie - Potenziale verstehen

- **Erfahrungsbasierte Optimierung statt deterministische Prozessmodellierung**
- **Erweiterte Anwendungsfälle von BigData in der Industrie**
- **BigData-Plattformen und Technologien**
- **Erfahrene Referenten aus Industrie und Wissenschaft**

Partner:



Mit Unterstützung durch:



Fachtagung am 18. & 19. Oktober 2017

BigData in der Industrie - Potenziale verstehen

Im industriellen Umfeld fallen riesige Datenmengen durch Messwerte, Prozessergebnisse, Umweltfaktoren und Anlagendaten an. Von Werkstätten bis hin zu vollautomatischen Produktionslinien besteht ein großer Wissensdurst, um neue Erkenntnisse aus den anfallenden Produktionsdaten zu gewinnen. Mit ihnen ist es möglich, die Produkte selbst, deren Produktionsanlagen und –verfahren zu verbessern. Es steigt die Wertschöpfungsqualität und die Wettbewerbsfähigkeit. Jedoch sind die Datenquellen meist unbekannt.

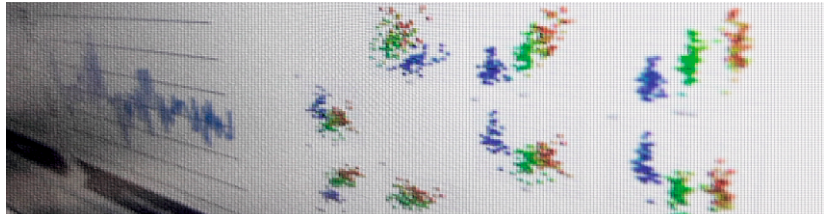
Im Rahmen dieser Fachtagung präsentieren erfahrene Experten aus der Industrie aktuelle innovative Technologien und Ansätze anhand von ausgewählten Anwendungsfällen, die zur erfolgreichen Implementierung von BigData Anwendungen beitragen können.

Eine Besichtigung der Forschungsfabrik des Lehrstuhls FAPS und eine Ausstellung von Demonstratoren der Referenten rundet die Veranstaltung ab.

Ihre Ansprechpartner

Moritz Meiners
Fürther Str. 246b
D-90429 Nürnberg
Tel.: +49 911 5302-9073
Moritz.Meiners@faps.fau.de
www.faps.fau.de

Christian Sand
Fürther Str. 246b
D-90429 Nürnberg
Tel.: +49 911 5302-96276
Christian.Sand@faps.fau.de
www.faps.fau.de



Programm Fachtagung Mittwoch 18.10.2017

Vormittag

08:30 **Anmeldung und Registrierung**

09:00 **Begrüßung und Moderation**

*Robert Süß-Wolf
Forschungsbereichsleiter Bordnetze,
Lehrstuhl für Fertigungsautomatisierung und Produktionssystematik,
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg*

09:15 **Erfahrungsbasierte Optimierung statt deterministische Prozessmodellierung**

*Prof. Dr.-Ing. Jörg Franke,
Lehrstuhlinhaber, Lehrstuhl für Fertigungsautomatisierung und Produktionssystematik,
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg*

Potenziale und Plattformen

9:45 **Digitale Transformation - Smart Service durch Big Data**

*Dr. Olaf Schrödel
Geschäftsführender Gesellschafter digitalimpuls GmbH*

10:15 **Power to the Planet: Mit Big Data-Technologien
konkrete Business-Mehrwerte schaffen!**

*Frau Julia Eckle
Innovation Services Sales Analytics & Insight, IoT & DSC
SAP Deutschland SE & Co. KG*

10:45 **Kreative Pause und Kennenlernen bei Kaffee und Gebäck**

11:15 **Big Data-Lösungen mit der IOT-Cloud MindSphere**

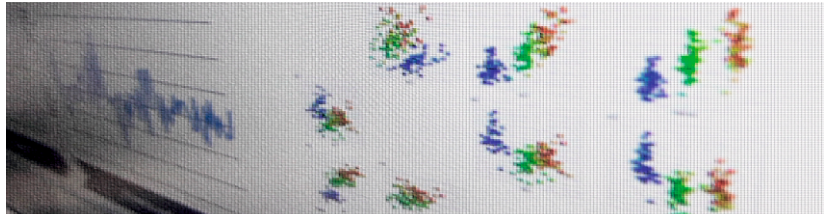
*Dr. Werner Eberlein
Siemens*

11:45 **Datengetriebene Prozessanalyse und Produktionsoptimierung mit Splunk**

*Herr Philipp Drieger
Senior Sales Engineer - Splunk*

12:15 **Turning Data into Action - Messdatenbasierte Produktionsoptimierung**

*Dr. Andreas Quick
Leiter Produktmanagement - IBA AG*

Programm Fachtagung Mittwoch 18.10.2017

Nachmittag

12:45 **Reflexion der Themen beim gemeinsamen Mittagessen**

Technologien

14:15 **In-Memory Datenbank**
Frau Kerstin Schultheiß
Marketing Manager - Exasol AG

14:45 **Digital Twins in der Produktion**
Herr Jonas Daberkow
Senior Strategy Consultant - Accenture

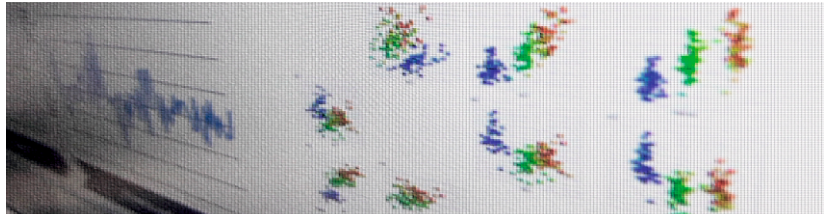
15:15 **Diskussion und Netzwerken in der Kaffeepause**

16:00 **vorl.: Mit agilen Data Analytics Methoden zu schnellen Ergebnissen aus Ihren Daten**
Herr Konstantin Böhm
Geschäftsführer Ancud IT-Beratung GmbH

16:30 **Monitoring von BigData Clustern**
Herr Matthias Eibl
Teamleiter Competence Center Outputmanagement IT Central Services,
ING-DiBa AG

17:00 **Besichtigung der Forschungsfabrik des Lehrstuhls FAPS**

18:00 **Vernetzung bei gemeinsamen Abendessen**



Programm Fachtagung Donnerstag 19.10.2017

Vormittag

09:15 Reflexion des ersten Seminartages

Robert Süß-Wolf

Forschungsbereichsleiter Bordnetze,

Lehrstuhl für Fertigungsautomatisierung und Produktionssystematik,

Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

Erweiterte Anwendungsfälle

09:30 Potentiale von Big Data- und Data Science Anwendungen im Mittelstand

Dr. Andreas Wollstein

Consultant - Woodmark Consulting AG

10:00 Datengetriebene Analysen im Zeitalter von Big Data & Digitalisierung

Herr Rainer Unsöld

Vorstand Woodmark Consulting AG

10:30 Kreative Kaffeepause

11:00 Einsatz von semantischen Datennetzen (Graphen) als Engineering Plattform - aktiver aufbau und Analysemöglichkeiten in der Produkt- und Prozessentwicklung.

Dr. Andreas Weber

Consultant - semantic PDM

11:30 Über Nacht zum Stand der Technik -

maschinelles Lesen technischer Dokumente für die Produktentwicklung

Dr. Wolfgang Grond

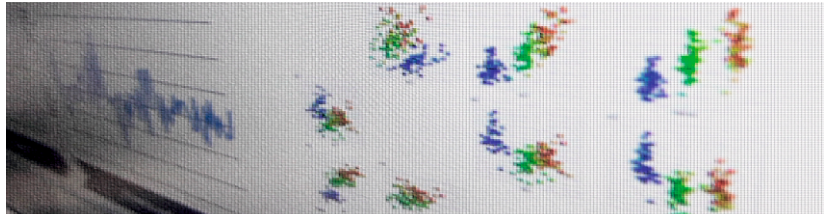
Inhaber Numberland

12:00 Data Analytics & Machine Learning - Machen Sie sich Ihre Produktionsdaten zu Nutze!

Herr Marc Schnadinger

Senior Manager Advanced Engineering & Manufacturing Analytics - Industrie 4.0,

Bosch Software Innovations GmbH

The logo for FAPS (Fachverband Automatisierungstechnik in der Produktion) is displayed in white capital letters on a solid green rectangular background.

18. und 19. Oktober 2017

Programm Fachtagung Donnerstag 19.10.2017

Nachmittag

12:30 **Reflexion der Themen beim gemeinsamen Mittagessen**

Cloud- und Forschungsplattformen

13:45 **Praxisbeispiel für die frühzeitige Vorhersage und Vermeidung von Produktfehlern an Hand von Prozessparameteranalysen**

Herr Frank Egersdörfer, CEO - Cosmino AG

Herr Christian Weyermann, Senior Software Architect - Cosmino AG

14:15 **BigData on Demand in Azure - automatisch Skalieren, flexible Abrechnung und mehr**

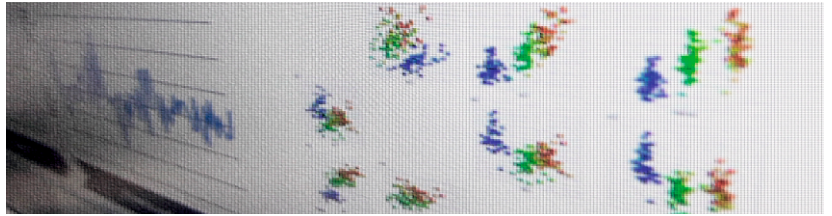
Herr Christian Forjahn

Lead Operations - aConTech Enterprise IT-Solutions GmbH

14:45 **Kreative Pause bei Kaffee und Gebäck**

15:30 **Poster-Session & Software Demonstratoren**

17:00 **Ende der Veranstaltung**



Organisation

Veranstaltungsort „Auf AEG“:

Raum Stator, Lehrstuhl FAPS,
Fürther Straße 246b, 1. OG, 90429 Nürnberg

Anmeldung:

Die Teilnahme erfolgt nach vorheriger Anmeldung mit Vorlage der Anmeldebestätigung. Verwenden Sie bitte zur Anmeldung den u. a. AnmeldeLink. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt, die Registrierung erfolgt nach Eingangsdatum.

Teilnahmegebühr und Leistungen:

Die Teilnahmegebühr in Höhe von 890,00 € zzgl. MwSt. ist nach Rechnungsstellung auf das dort angegebene Konto zu überweisen und schließt Tagungsunterlagen, Pausengetränke, Mittagessen und Abendessen mit ein.

Rücktritt:

Bei Rücktritt bis zu 10 Tagen vor dem Seminar erheben wir eine Bearbeitungsgebühr von 50,00 € zzgl. MwSt. Nach dieser Frist ist die Teilnahmegebühr gemäß Rechnung zu zahlen. Die Seminarunterlagen werden zugesandt.

Weitere Informationen:

Lehrstuhl FAPS

Moritz Meiners

Telefon: +49 911 5302-9073

E-Mail: Moritz.Meiners@faps.fau.de

Christian Sand

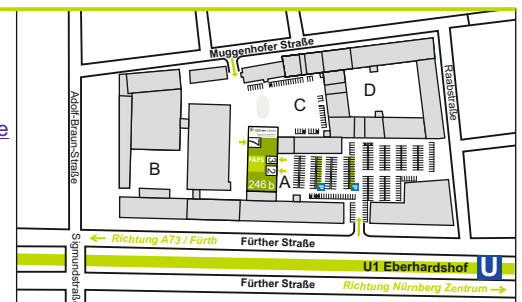
Telefon: + 49 911 5302-96276

E-Mail: Christian.Sand@faps.fau.de

Anmeldung

per Internet:

<http://www.faps.fau.de/seminare/bigdata-in-der-industrie>



Ankündigung für weitere Veranstaltungen:

FAPS-Seminar Neue Robotertechnologien in Produktion, Montage und Service

04. -05. Oktober 2017, „Auf AEG“ in Nürnberg

- Innovative Roboterlösungen für Industrie und Alltag
- Komponenten zur flexiblen Nutzung der Robotersysteme
- Hands-On Vorstellungen aktueller Demonstratoren aus Industrie und Forschung

Weitere Informationen: <http://www.faps.fau.de/veranstaltungen/faps-seminar-neue-robotertechnologien-in-produktion-montage-und-service/>

FAPS-Seminar Effizienzsteigerung in der Bordnetz-Wertschöpfungskette durch Automatisierte, schlanke Organisation und Industrie 4.0-Ansätze

11. Oktober 2017, „Auf AEG“ in Nürnberg

- Digitalisierung in der Bordnetzfertigung
- Innovationen im Bordnetz
- Ansätze zur Substitution manueller Arbeitsschritte durch neue Technologien

Weitere Informationen: <http://www.faps.fau.de/veranstaltungen/effizienzsteigerung-in-der-bordnetz-wertschoepfungskette-durch-automatisierung-schlanke-organisation-und-industrie-4-0-ansaezte/>