

Simulation    Simulation    Interfaces and Standardization    Schnittstellen und Standardisierung  
Operation and Maintenance    Betrieb und Instandhaltung    Engineering 2050



25 March 2015 / 25. März 2015  
IHK Akademie    Walter-Braun-Straße 15  
Nuremberg Germany / Nürnberg

No conference fee. / Keine Konferenzgebühren.

Further information / weitere Informationen: [matthias.barbian@siemens.com](mailto:matthias.barbian@siemens.com)

Registration / Anmeldung: [www.automation-valley.de/IPEC2015](http://www.automation-valley.de/IPEC2015)



08:00 Registration and Welcome Coffee / Registrierung und Kaffee

09:00 Welcome / Begrüßung  
Dr. Ronald Künneth, Industrie- und Handelskammer Nürnberg für Mittelfranken  
Matthias Barbian, VDI-Bezirksverein Bayern Nordost / VDE-Bezirksverein Nordbayern

## Advancing Manufacturing - Advancing Europe

- 09:00 **Factories of the Future 2020**  
Željko Pazin, Executive Director, EFFRA (European Factories of the Future Research Association)
- 09:30 **Smart Industry Initiative in the Netherlands**  
Prof. Dr. Egbert Jan Sol, CTO Smart Industry, Netherlands Organization for Applied Scientific Research TNO Industry
- 10:00 **Smart World**  
José Ignacio Pradas Poveda, Director for Internal Market, SERCOBE (Spanish National Association of Manufacturers)
- 10:30 **MADE – World Class Manufacturing in Denmark**  
Nigel Edmondson, Managing Director MADE, MADE (Manufacturing Academy of Denmark)
- 11:00 Coffee Break / Kaffeepause

## Session 1

### Simulation / Simulation

- 11:30 **Models and Methods for Virtual Commissioning / Modelle und Methoden der Virtuellen Inbetriebnahme**  
Prof. Dr.-Ing. Mike Barth, Head of Mechatronics Program Hochschule Pforzheim
- 11:50 **Integrated mechatronic engineering and Virtual Commissioning of production machines / Mechatronisches Engineering und die virtuelle Inbetriebnahme von Produktions- und Werkzeugmaschinen**  
Dr. Thomas Strigl, CEO, iSILOG GmbH
- 12:10 **Integrated use of Simulation across the Life-Cycle of a Process Plant / Integrierte Nutzung von Simulation im Lebenszyklus einer Prozessanlage**  
Mathias Oppelt, Product Manager, Siemens AG

## Session 2

### Interfaces and Standardization / Schnittstellen und Standardisierung

- 11:30 **On the verge of Industry 4.0 - Facing the challenges with standardization / Mit Normung und Standardisierung zu Industrie 4.0**  
Filiz Elmas, Innovation Manager, DIN Deutsches Institut für Normung e. V.
- 11:50 **Integrated plant engineering based on AutomationML / Integriertes Anlagen-Engineering mit AutomationML**  
Florian Himmler, Consultant, evosoft GmbH
- 12:10 **HEITEC a medium-sized Company in the field of controversy Automation today and Advancing Manufacturing / HEITEC als mittelständisches Unternehmen im Spannungsfeld Automatisierung heute und Advancing Manufacturing**  
Dr. Arnold Herp, CEO, HEITEC AG

## Session 3

### Operation and Maintenance / Betrieb und Instandhaltung

- 11:30 **Integrated Operations of Process Plants / „Integrated Operations“ für Prozessanlagen**  
Helge Brettschneider, Business Consultant, Siemens AG
- 11:50 **Mobile Operation and Maintenance - Augmented Reality based Mobile Solutions for the Industry / Mobile Wartung und Instandhaltung - Augmented Reality basierende Mobillösungen für in der Industrie**  
Helmut Guggenbichler, CEO, Augmensys GmbH
- 12:10 **Intuitive programming of robots as enabler for automating complex tasks in assembly, quality control or labs / Neue Möglichkeiten zur Automatisierung in Montage, Qualitätssicherung und im Labor dank intuitiver Programmierung von Leichtbaurobotern**  
Simon Fischer, Senior Vice-President, ArtiMinds Robotics GmbH

12:30 Lunch / Mittagessen

## Plant Life Cycle

13:30 **Integrated Plant Engineering & Industry 4.0 / Durchgängige Anlagenplanung und Industrie 4.0**  
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Alexander Fay, Head of Institute of Automation, Helmut Schmidt Universität Hamburg

Process Industry / Prozessindustrie

14:00 **Digital Plant @ BASF – Concept and Utilization within the Asset Life-Cycle / Digitale Anlage @ BASF – Konzept und Anwendung im Asset Life-Cycle**  
Dr. Dieter Traub, Director Digital Plant, BASF

Discrete Industry / Diskrete Industrie

14:30 **Leoni Factory of the Future / Leoni Fabrik der Zukunft**  
Wolfgang Lösch, Senior Vice President, LEONI Kabel GmbH

15:00 Coffee Break / Kaffeepause

15:30 **Engineering 2050**  
Matthias Barbian, VDI Bayern Nordost / VDE Nordbayern, WG Integrated Plant Engineering  
Ronald Zehmeister, Zentrifuge

## Advancing Manufacturing - Advancing Europe

16:00 **New European Alliances at IPEC 2015**

16:15 **Discussion**  
Dr. Ronald Künneth, Industrie- und Handelskammer Nürnberg für Mittelfranken  
Matthias Barbian, VDI-Bezirksverein Bayern Nordost / VDE-Bezirksverein Nordbayern  
Željko Pazin, Executive Director, EFFRA (European Factories of the Future Research Association)  
Prof. Dr. Egbert Jan Sol, CTO Smart Industry, Netherlands Organization for Applied Scientific Research TNO Industry  
José Ignacio Pradas Poveda, Director for Internal Market, SERCOBE (Spanish National Association of Manufacturers)  
Nigel Edmondson, Managing Director MADE, MADE (Manufacturing Academy of Denmark)

17:00 Networking with fingerfood / Vernetzung beim Imbiss

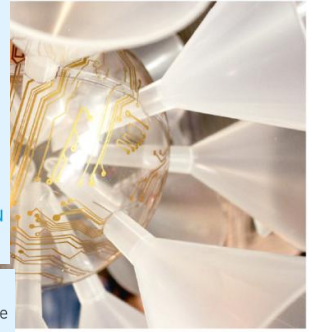
# ENGINEERING 2050

## Exhibition on the IPEC 2015

Diese Fragen können nicht mit neuen Technologien beantwortet werden. Vielmehr erfordert eine derartig komplexe und systemische Herausforderung den Einsatz von Design-Methoden. Der Austausch technischer, kreativer und künstlerischer Perspektiven kann hierzu einen wichtigen Beitrag leisten.

### DR. MARK NICKLAS

Stellvertretender Referatsleiter Wachstumsorientierte  
Innovationspolitik Europäische Kommission,  
Generaldirektion Unternehmen & Industrie



Wissen und Kreativität gehören zu den zentralen Faktoren, die künftig über den wirtschaftlichen Erfolg von Städten und Regionen entscheiden werden. Die Frage wird aber sein, mit welchen Strategien die branchenspezifischen Potenziale für die Wirtschafts- und Stadtentwicklung nutzbar gemacht werden können. Das Projekt „Engineering 2050“ zeigt eine Möglichkeit auf und unsere Förderung hat dies möglich gemacht.

### DR. MICHAEL FRAAS

Berufsmäßiger Stadtrat und  
Wirtschaftsreferent der Stadt Nürnberg



## Technologische Partnerschaft Technological Partnership

**Werden Sie mit Ihrem Unternehmen technologischer Partner!**  
**Become technological Partner with your company!**

### Ziele / goals:

- Visionen für die Produktionsanlage im Jahr 2050 entwickeln
- Development of visions for a production plant in the year 2050
- Neue Wege für die Anlagenplanung / -erstellung aufzeigen
- Showing new ways of plant engineering and installation
- Erstellung eines technischen Prototypens
- Realization of a technological prototype

Der Partner lässt sich auf eine außergewöhnliche interdisziplinäre Zusammenarbeit ein.  
The partner will join an extraordinary interdisciplinary co-operation.

### Kontakt / Contact:

Michael Schels, [ms@zentrifuge-nuernberg.de](mailto:ms@zentrifuge-nuernberg.de), mobile +49 173 3516351  
[www.engineering2050.de](http://www.engineering2050.de)

2050

ENGINEERING