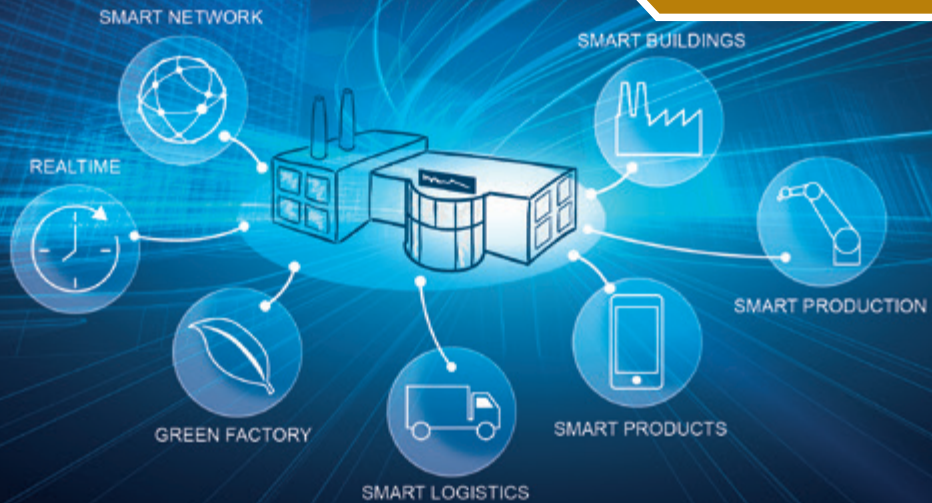


# Digitale Fabrik@Produktion

04. und 05. November 2014 | Braunschweig | Steigenberger Hotel

+ Werksführung bei VW  
in Wolfsburg oder in  
der Autostadt



Quelle: © UNITY AG



## TOP-THEMEN

- » Innovation als Strategie in der Digitalen Fabrik
- » Interaktive Montageplanung am virtuellen Prototypen
- » Logistikprozesse in der Industrie 4.0
- » Datensicherheit in der Digitalen Fabrik



## HIGHLIGHTS



**Karina Schäfer**  
EDAG Production  
Solutions GmbH & Co. KG



**Prof. Dr. Thomas Bauernhanst**  
IFF, IPA und EEP



**Holger Junker**  
Bundesamt für  
Sicherheit in der  
Informationstechnik



**Dr. Thomas Bär**  
Daimler AG

## MIT BEITRÄGEN U.A. VON

- » Adam Opel AG
- » AUDI AG
- » Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik
- » Continental Teves AG & Co. oHG
- » Daimler AG
- » Dassault Systemes Deutschland GmbH
- » EDAG Production Solutions GmbH & Co. KG
- » ESI Software Germany GmbH
- » Fraunhofer FKIE
- » Fraunhofer IPA
- » Helbling Business Advisors AG
- » imk automotive GmbH
- » Siemens Industry Software GmbH & Co. KG
- » UNITY AG

## KONGRESSLEITUNG



**Prof. Dr. Frank Mantwill**,  
HSU Hamburg

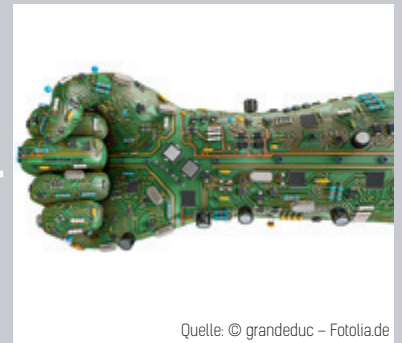
08:30 **Ausgabe der Kongressunterlagen und Begrüßungskaffee**

09:00 **Eröffnung:** **Andras Hetenyi** | Projektleitung, Süddeutscher Verlag Veranstaltungen GmbH  
**Prof. Dr. Frank Mantwill** | Leiter Institut für Maschinenelemente und rechnergestützte Produktentwicklung, HSU Hamburg  
**Dr. Wolfgang Schlögl** | Leiter Digital Engineering, Siemens AG

09:30 **Industrie 4.0 – die Revolution geht weiter**

- » Die nächsten Schritte: Wie Komplexität zur Ressource wird
- » Fragmentierung: Wie sich Geschäftsmodelle und -prozesse verändern
- » Die Smart Factory: Wie sich Produktionsstrukturen, -mittel und -planung verändern

**Prof. Dr. Thomas Bauernhansl** | Leiter Fraunhofer IPA, IFF und EEP, Stuttgart



Quelle: © grandeduc – Fotolia.de

10:00 **Innovationsmanagement – From good to great**

- » Innovation als Strategie
- » Den Zufall provozieren
- » Branchendogmen brechen

**Dr. Harald Brodbeck** | Mitglied der Geschäftsleitung | Helbling Business Advisors AG

10:30 **Kaffeepause und Besuch der Fachausstellung – Anschließend: Bitte entscheiden Sie sich für ein Forum**

Forum A:  
Manuelle Montage  
Mod.: **Dr. Thomas Bär**,  
Daimler AG



Forum B:  
Automatisierte Anlagen  
Mod.: **Prof. Dr. Frank Mantwill**,  
HSU Hamburg



Forum C:  
Logistikplanung  
Mod.: **Frank J. Jelich**,  
Volkswagen AG

11:00 **Automatisiert zur 3D-abgesicherten Montageplanung**

- » Manuelle Tätigkeiten in 3D absichern
- » ema <sup>3</sup>, der Editor menschlicher Arbeit
- » Vom Planungstext automatisiert zur realistischen Menschbewegung

**Dr. Martin Manns** | Integrierte Produktionsabsicherung, Daimler AG  
**Gerson Heuwieser** | Produktmanager ema <sup>3</sup>  
 imk automotive GmbH

**Simulationsgestützte Fertigungssteuerungssysteme in variantenreichen Fabriken**

- » Durchgängiges Engineering
- » Gewerkeübergreifende Betreibersimulation zur Optimierung der Produktion
- » Rückführung der Ergebnisse in die Digitale Fabrik

**Karina Schäfer** | Leiterin Fabriksimulation  
**Dierk Nau** | Leiter Leittechnik,  
 EDAG Production Solutions GmbH & Co. KG

**Teamcenter als Basis für Logistische Prozessplanung**

- » Logistische Prozessplanung in der Digitalen Fabrik
- » Effizienzsteigerung durch Standardisierung und Bibliothekskonzepte
- » Vernetzung von Montage und Logistik
- » Unterstützung zur Ermittlung von KPIs und Dokumentation

**Samuel Schäfer** | Produktmanager,  
 Siemens Industry Software GmbH & Co. KG

11:30 **Interaktive Montageplanung am virtuellen Prototypen**

- » Potential virtueller Planungsmethoden
- » Innovative Technologien zur interaktiven Absicherung biegeschlaffer Bauteile
- » Perspektiven für den Einsatz

**Christian Matzen** | Geschäftsführer,  
 ESI Software Germany GmbH

**MES in der Automobilzulieferindustrie**

- » Umsetzung von Industrie 4.0 mit MES
- » Absicherung der Montageprozesse
- » Absicherung automatisierter Produktionsprozesse

**Angelo Bindi** | Deputy Director Industrial Engineering, Continental Teves AG & Co. oHG

**Einführung von Industrie 4.0 konformen Logistikprozessen**

- » Philosophie durchgängiger Industrie 4.0
- » Mod. Technologie in Logistikprozessen
- » Paradigmen: Industrie 4.0 in der Logistik

**Markus Knobel** | Leiter Competence Center Produktion und Digitale Planung, UNITY AG

12:00 **Serious Games basierendes Montagetraining. Value Added oder Game Over?**

- » Neuartiges Trainingskonzept
- » Nahtlose Integration in bestehende Systeme und Prozesse
- » Maximale Automatisierung bei der Erstellung der Trainingseinheiten

**Frank Arlt** | Virtual Simulation Engineer,  
 Adam Opel AG

**Einzelteilfertigung in der Automobilindustrie in Simulation und Praxis**

- » Abbildung einer Großserienmotorenfertigung in einem Simulationsmodell
- » Simulative Auflageprogrammdefinition in einer Kleinserienfertigung Karosserieteile
- » Simulation einer Einzelmotormontage in der Linienanlaufphase

**József Perger** | Leiter Versuchsmotormontage/-analyse, AUDI Hungaria Motor Kft

**3D-Erfassung mit IPO.Eye in der Fabrikplanung**


- » Die Problematik Datenerfassung
- » Einsatz des Erfassungsroboters IPO.Eye
- » Die Erfassungslösung bei der Planung einer Material-Bereitstellung mit IPO.Log

**Tobias Herwig** | Leitung Vertrieb,  
 IPO.Plan GmbH

12:30 **Mittagessen und Besuch der Fachausstellung**13:45 **Abfahrt zur geführten Besichtigung nach Wolfsburg: VW-Werk oder Autostadt – bitte entscheiden Sie sich**17:00 **Rückfahrt zum Hotel mit anschließender Abendveranstaltung**

08:15 **Begrüßungskaffee**  
 08:45 **Beginn des zweiten Veranstaltungstages**  
**Moderation: Prof. Dr. Frank Mantwill** | Leiter Institut für Maschinenelemente und rechnergestützte Produktentwicklung, HSU Hamburg

**ERÖFFNUNGSTHEMA**

09:00 **Die Zukunft der Anlagenentwicklung: Virtuelle Inbetriebnahme 2.0**  


- » Standardisierte mechatronische Komponentenmodelle
- » Physikbasierte Anlagensimulation
- » Automatisierte Testfallgenerierung u. -durchführung
- » Durchgängiger, standardbasierter CAx-Anlagenentstehungsprozess

**Dr. Thomas Bär** | Leiter Produktionsbezogene Produktabsicherung, Daimler AG

**STANDARDISIERTE SCHNITTSTELLEN UND DATENMANAGEMENT**

09:30 **AutomationML als Datendrehseibe für die Digitale Fabrik?!**  


- » Entwurfsprozess von Produktionssystemen
- » Mechatronisches Weltbild
- » Abbildungsmächtigkeit von AutomationML

**Prof. Dr. Arndt Lüder** | Inhaber Lehrgebiet Fabrikautomation, Otto-v.-Guericke Universität, Magdeburg

10:00 **Robuste Prozesse – Simulation und Planung Intelligenter Werkzeuge**  

- » Stochastische Umformsimulation
- » Robustheitsanalyse und Prozessfenster
- » Auslegung einer Prozessüberwachung

**Hannes Mautz** | Projektleitung Intelligentes Werkzeug, AUDI AG

10:30 Kaffeepause und Besuch der Fachausstellung 

11:00 **IT-Sicherheit in der Produktion – Warum müssen Sie handeln und was können Sie tun?**  

- » Lagebild der Sicherheit von Produktion und Automation
- » Cyber-Sicherheit in der Produktion auch für kleine und mittelständische Unternehmen
- » Security im Kontext von Industrie 4.0

**Holger Junker** | Referatsleiter, Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik, Bonn

11:30 **Projekt amePLM-Plattform**  


- » Motivation für die Arbeitsumgebung
- » Aufbau und Charakteristiken von amePLM
- » Ziele des EU-Förderprojektes

**Dr. Johannes Hagemann** | Head of Simulation and Optimization – Manufacturing Operations, MBtech Group GmbH & Co. KGaA

12:00 **Bessere Planungssicherheit durch Ganzheitliches Digitales Fabrikmodell mit Integration des IST-Standes**  

- » Dokumentation des IST-Zustandes durch Laser Scanning und Photogrammetrie
- » Aufbereitung und Zusammenführung von einzelnen Punktwolken
- » Nutzung des IST Zustandes im Planungs- und Analyse Kontext

**Detlev Reicheneder** | Senior Industrie Manager, Autodesk GmbH

12:30 Mittagessen und Besuch der Fachausstellung 

**KONZEPT UND REALITÄT**

14:00 **Wandlungsfähige Produktionssysteme in der Arena2036**  

- » Wandlungsfähige Forschungsfabrik in der Arena2036
- » Steuerungstechnik für wandlungsfähige Prozessmodule
- » Anforderungen und Bewertung der Wandlungsfähigkeit

**Dr. Armin Lechler** | Geschäftsführender Oberingenieur  
**Michael Voß** | Gruppenleiter Planungssysteme und Engineeringmethoden, ISW Universität Stuttgart

14:30 **Augmented Reality als Visualisierungstechnologie**  

- » Mobiler Zugriff auf Daten in Echtzeit und „just on site“
- » Einsatz bei Produktionsplanung, Prototyping, Produktion, Service und Schulungen
- » Automatisierte Content-Produktion

**Kai C. Thomas** | Gründer & geschäftsführender Gesellschafter, RE FLEKT GmbH

15:00 Kaffeepause und Besuch der Fachausstellung

15:30 **Die Planungsplattform neuester Generation im Einsatz**  

- » Planung, Zeitwirtschaft, Ergonomie und Informationstransparenz als Schlüsselkomponenten
- » Umsetzung von globalen Standards
- » Neue Anforderungen durch Industrie 4.0

**Johannes Schwarzer** | Senior Technical Sales Consultant, Dassault Systemes Deutschland GmbH

**BLICK ÜBER DEN TELLERRAND**

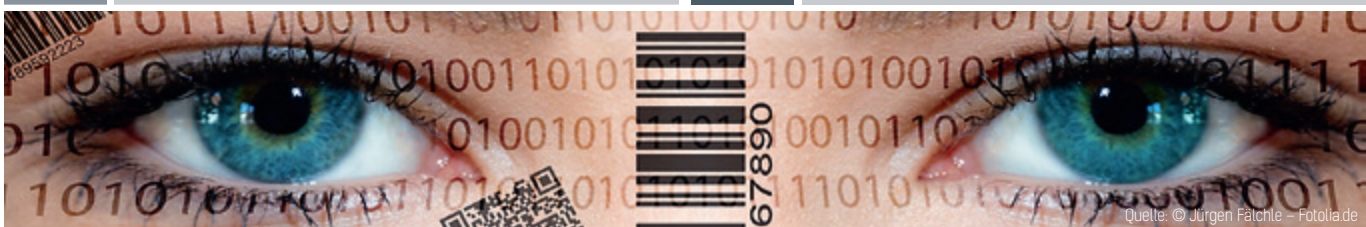
16:00 **Unterstützung von Einsatzkräften in sicherheitskritischen Situationen durch moderne IKT-Systeme**  

- » Ergonomie & Usability
- » mobile Computer
- » Cybersicherheit

**Dr. Thomas Alexander** | Leiter Human Factors (HF), Fraunhofer FKIE, Wachtberg

16:30 Abschlussdiskussion

16:45 Ende des 10. FACHKONGRESSES DIGITALE FABRIK@PRODUKTION





Dr. Thomas Alexander  
FKIE



Frank Arlt  
Adam Opel AG



Dr. Thomas Bär  
Daimler AG



Prof. Dr.  
Thomas Bauernhanst  
Fraunhofer IPA,  
IFF und EEP



Angelo Bindi  
Continental Teves  
AG & Co. oHG



Dr. Harald Brodbeck  
Helbling Business  
Advisors AG



Dr. Johannes  
Hagemann  
MBtech Group  
GmbH & Co. KGaA



Tobias Herwig  
IPO.Plan GmbH



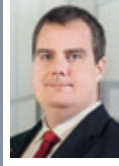
Gerson Heuwieser  
imk automotive  
GmbH



Holger Junker  
Bundesamt für  
Sicherheit in der  
Informationstechnik



Markus Knobel  
UNITY AG



Dr. Armin Lechler  
ISW, Universität  
Stuttgart



Prof. Arndt Lüder  
OVGU  
Otto-v.-Guericke  
Universität, Magdeburg



Dr. Martin Manns  
Daimler AG



Christian Matzen  
ESI Software  
Germany GmbH



Hannes Mautz  
AUDI AG



Dierk Nau  
EDAG Production  
Solutions  
GmbH & Co. KG



József Perger  
AUDI Hungaria  
Motor Kft.



Detlev Reicheneder  
Autodesk GmbH



Karina Schäfer  
EDAG Production  
Solutions  
GmbH & Co. KG



Samuel Schäfer  
Siemens Software  
GmbH & Co. KG



Johannes Schwarzer  
Dassault Systemes  
Deutschland GmbH



Kai C. Thomas  
RE'FLEKT GmbH



Michael Voß  
ISW, Universität  
Stuttgart

Nutzen Sie diese Gelegenheit. Präsentieren Sie Ihr Unternehmen ohne Streuverluste dem anwesenden Fachpublikum – Ihrer Zielgruppe. Die angenehme und persönliche Atmosphäre der Veranstaltung bietet optimale Voraussetzungen für einen Kontakt mit den Teilnehmern. Seien Sie dabei. Vertiefen Sie den Bekanntheitsgrad Ihres Unternehmens durch direkte Präsenz mit einem Ausstellungsstand!

Heben Sie sich von Ihrer Konkurrenz ab. Überraschen Sie Ihre zukünftigen Kunden mit einem individuellen Präsentationskonzept.

SPONSOR:

**SIEMENS**

AUSSTELLER:

**AUTODESK**

**cenit**



Der Siemens-Sektor Industry (Erlangen) ist der weltweit führende Anbieter innovativer und umweltfreundlicher Antriebs- und Automatisierungstechnik, Industriesoftware sowie technologiebasierter Dienstleistungen. Das umfassende Angebots-Portfolio deckt die gesamte industrielle Wertschöpfungskette ab, von Produktdesign über Planung, Engineering und Produktion bis zu Services. Damit steigert Siemens die Produktivität, Effizienz und Flexibilität seiner Kunden in den unterschiedlichsten Branchen. Der Sektor Industry hat weltweit mehr als 100.000 Beschäftigte und umfasst die Divisionen Industry Automation, Drive Technologies und Customer Services sowie die Business Unit Metals Technologies.

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter [www.siemens.com/industry](http://www.siemens.com/industry)



**VERANSTALTUNGSTERMIN**

Dienstag, 04. und Mittwoch, 05. November 2014

**VERANSTALTUNGSORT**

**Steigenberger Parkhotel Braunschweig**

Nimes-Straße 2  
38100 Braunschweig  
E-Mail: braunschweig@steigenberger.de  
Tel.: +49 531 48222-0  
Fax.: +49 531 48222-888

**ÜBERNACHTUNGSMÖGLICHKEIT**

EZ: 129 € inkl. Frühstück  
Bitte reservieren Sie direkt im Hotel unter dem Stichwort „SW“.

Bitte beachten Sie:  
Wir halten ein Zimmerkontingent bis 30. September 2014 für Sie bereit. Buchungen nach diesem Zeitraum können nur noch nach Verfügbarkeit vorgenommen werden.

**TEILNAHMEGEBÜHR**

Die reguläre Teilnehmergebühr für den Fachkongress „Digitale Fabrik@Produktion“ beträgt 1.595 € zzgl. gesetzl. MwSt.

Die Teilnahmegebühr schließt folgende Leistungen ein:

- » Dokumentation
- » Erfrischungen in den Pausen
- » Mittagessen an beiden Tagen
- » Werksbesichtigung bei VW oder Besuch der Autostadt inkl. Bustransfer
- » Get-Together am ersten Veranstaltungsabend

**ANMELDUNG**

Bitte melden Sie sich mit dem anhängenden Anmeldecoupon oder via Internet unter [www.sv-veranstaltungen.de](http://www.sv-veranstaltungen.de) an. Nach Eingang Ihrer schriftlichen Anmeldung sind Sie als Teilnehmer registriert und erhalten eine schriftliche Bestätigung sowie eine Rechnung, welche vor Veranstaltungsbeginn zu begleichen ist.

(Veranstaltungsnummer 814.104.01)

Bei Absagen nach dem 20. Oktober 2014 oder bei Nichterscheinen wird die volle Teilnahmegebühr berechnet; es kann jedoch ein Ersatzteilnehmer gestellt werden. Stornierungen vor diesem Termin werden mit 150 € Verwaltungsaufwand berechnet. Alle Stornierungen sind schriftlich vorzunehmen.

Der Veranstalter behält sich das Recht vor, die gesamte Veranstaltung oder einzelne Teile räumlich und/oder zeitlich zu verlegen, zu ändern oder auch kurzfristig abzusagen.

**Nutzen Sie unseren Frühbucherrabatt bis 04. August 2014 und sparen Sie 100 €!**



**INFORMATION | ORGANISATION**



**Projektleitung:**  
**Andras Hetenyi**  
E-Mail: andras.hetenyi@sv-veranstaltungen.de  
Internet: www.sv-veranstaltungen.de



**Anmeldung und Organisation**  
**Ricarda Herrmann**  
Tel.: +49 8191 125-872  
Fax: +49 8191 125 97-872  
E-Mail: ricarda.herrmann@sv-veranstaltungen.de

## Anmeldecoupon | Per Fax +49 8191 125 97-322 oder per E-Mail: anmeldung@sv-veranstaltungen.de

### ICH MELDE MICH VERBINDLICH ZUM KONGRESS (814.104.01) AN:

- Frühbucherpreis bis 04. August 2014: 1.495 € zzgl. gesetzl. MwSt.
- Regulärer Teilnehmerpreis ab 05. August 2014: 1.595 € zzgl. gesetzl. MwSt.
- Teilnehmerpreis für Hochschulen und öffentl. Einrichtungen: 895 € zzgl. gesetzl. MwSt.
- Ich kann an dem Kongress nicht teilnehmen, möchte aber den Tagungsband für 310 € zzgl. gesetzl. MwSt. und Versandkosten bestellen

### ZUSÄTZLICH NEHME ICH KOSTENFREI TEIL AN:

- Forum A: Manuelle Montage  
oder
- Forum B: Automatisierte Anlagen  
oder
- Forum C: Logistikplanung

Ich möchte mich für folgende Führung kostenlos anmelden

**(Achtung: Teilnehmerzahl begrenzt):**

- VW-Werk in Wolfsburg  
oder
- Autostadt in Wolfsburg
- Ich möchte an der Abendveranstaltung am 04. November 2014 teilnehmen.
- Ich interessiere mich für Ausstellungs- und Sponsoringmöglichkeiten.

Bitte schicken Sie mir kostenlos und unverbindlich Informationsmaterial zu.



Quelle: © jim - Fotolia.de

Nachname*		Titel	
Vorname*			
Position*		Abteilung (mit interner Kurzbezeichnung)*	
Firma/Institut*			
Straße/Postfach*			
PLZ, Ort, Land*			
Telefon*		Fax	
Mobilnummer			
E-Mail*			
USt-IdNr.			
Datum, Unterschrift*			

Rechnung bitte an:

Abteilung
Name
USt-IdNr.

Ich möchte die Rechnung zukünftig bitte:

- per E-Mail       per Post

Rechtsverbindlich autorisiertes E-Mail-Postfach
---

#### Datenschutzhinweis

Ihre persönlichen Angaben werden von der SW GmbH (evtl. mit Hilfe von Dienstleistern) zum Zwecke der schriftlichen Kundenbetreuung (z.B. Anmeldebestätigung, Informationen über gleiche oder ähnliche Veranstaltungen) verarbeitet. Wir nutzen außerdem Ihre Daten für unsere interne Marktforschung. Falls wir als Dienstleister tätig sind, gilt das gleiche für unsere Partnerunternehmen. Wenn Sie uns Ihre E-Mail-Adresse angegeben haben, werden Sie gelegentlich von uns über gleiche oder ähnliche Veranstaltungen per E-Mail informiert. Jederzeit haben Sie die Möglichkeit, der Nutzung Ihrer Daten schriftlich bei SW – Süddeutscher Verlag Veranstaltungen GmbH, Justus-von-Liebig-Str. 1, 86899 Landsberg oder mittels E-Mail an [info@sv-veranstaltungen.de](mailto:info@sv-veranstaltungen.de) zu widersprechen.

Die SW – Süddeutscher Verlag Veranstaltungen GmbH wird Ihre Daten nicht an Dritte zu deren werblichen Nutzung verkaufen.

Bitte beachten Sie unsere AGBs unter [www.sv-veranstaltungen.de/agb](http://www.sv-veranstaltungen.de/agb).