

CALL FOR PAPERS

Wissenschaftsforum Intelligente Technische Systeme

11. und 12. Mai 2017

Heinz Nixdorf MuseumsForum, Paderborn

HEINZ NIXDORF INSTITUT
UNIVERSITÄT PADERBORN

 **Fraunhofer**
IEM

Das Technologie-Netzwerk:
Intelligente Technische Systeme
OstWestfalenLippe

it's owl



Wissenschaftsforum

Das **Wissenschaftsforum Intelligente Technische Systeme** geht aus den etablierten und erfolgreichen Workshops „Entwurf mechatronischer Systeme“ und „Augmented & Virtual Reality in der Produktentstehung“ hervor. Die Veranstaltung legt den Schwerpunkt auf die Grundlagen und die Entwicklung intelligenter technischer Systeme für Industrie 4.0. Hochwertige und durch ein Programmkomitee ausgewählte Beiträge beleuchten dabei ein breites Themenspektrum.

Fachausstellung

In einer begleitenden Ausstellung werden aktuelle Forschungsergebnisse sowie Produkte und Dienstleistungen im Kontext von Industrie 4.0 vorgestellt.

Industrieforum

Parallel zum Wissenschaftsforum bietet das **Industrieforum Intelligente Technische Systeme** einen Überblick über Ergebnisse aus Forschungsinitiativen in Deutschland und den Stand der Umsetzung von Industrie 4.0 in der Praxis. Unter dem Motto „Von guten Beispielen lernen“ präsentieren geladene Fachexperten aus der Industrie konkrete Lösungen für die Produktion von morgen und zeigen, welche Wirkungen und Perspektiven sich dadurch ergeben.

Mögliche Themengebiete des Wissenschaftsforums

Technologien für intelligente Produkte und Produktionssysteme

- Intelligente Sensor- und Aktorsysteme
- Autonomie und Self-X-Eigenschaften (Selbstoptimierung, Selbstheilung, Selbstkonfiguration, etc.)
- Vernetzung und Kommunikation technischer Systeme (insb. M2M, Internet of Things)
- Intelligente Regelungen

Entwicklungsmethodik, Systems Engineering

- Durchgängige Modellierung und Analyse von komplexen, verteilten Systemen (Produkte und Services)
- Neue Methoden des (Model-Based) Systems Engineerings
- „X by Design“-Ansätze (Security, Safety, Usability, Resilience, etc.)

Virtualisierung der Produktentstehung

- Echtzeit-Simulation, Co-Simulation, Virtuelle Inbetriebnahme
- Augmented und Virtual Reality Lösungen
- IT-Backbone (inkl. PDM-, PLM-, ALM-Integration)

Industrial Data Science

- Maschinelles Lernen, Data Analytics und Prognosemodelle
- Intelligente Assistenzsysteme
- Big Data, Cloud Computing
- Industrial Data Space

Mensch-Maschine-Interaktion

- Kollaborative Robotiklösungen
- Datenvisualisierung

- Arbeit 4.0, Veränderung von Prozessen, Anforderungsprofilen und Strukturen

Digitale Transformation

- Einführungsstrategien, Reifegradmodelle
- Digitale, global verteilte Wertschöpfungsnetze
- Datenbasierte Geschäftsmodelle

Fertigungstechnologien für Industrie 4.0

- Additive Fertigung
- Molded Interconnect Devices
- Smart Materials in der Produktentwicklung

Veranstalter

Prof. Dr. E. Bodden

Prof. Dr. F. Dressler

Dr.-Ing. R. Dumitrescu (Vorsitz)

Prof. Dr.-Ing. J. Gausemeier (Vorsitz)

Prof. Dr. math. F. Meyer auf der Heide

Prof. Dr.-Ing. C. Scheytt

Prof. Dr.-Ing. habil. A. Trächtler

Programmkomitee

Alle eingereichten Beiträge werden durch ein hochkarätiges Programmkomitee begutachtet.

Veröffentlichung

Die angenommenen Beiträge werden in einem Fachbuch der Heinz Nixdorf Schriftenreihe veröffentlicht. Darüber hinaus werden ausgewählte Beiträge in einem namenhaften Journal veröffentlicht.



Termine

Einreichung der Abstracts (max. 400 Wörter)

Freitag, 30. September 2016

Information über Annahme der Abstracts

Dienstag, 25. Oktober 2016

Einreichung der vollständigen Beiträge

Freitag, 6. Januar 2017

Information über Annahme der vollst. Beiträge

Freitag, 17. Februar 2017

Einreichung der Druckversion

Freitag, 3. März 2017

Weitere Informationen und Einreichung der Abstracts

www.wissenschafts-und-industrieforum.de

Tagungsgebühren

Teilnehmerbeitrag	700,00 Euro
Frühbucher	500,00 Euro (bis 31. Januar 2017)
Autoren/Co-Autoren	250,00 Euro
Studierende	auf Anfrage

Organisation

Robert Joppen

Heinz Nixdorf Institut

joppen@wissenschafts-und-industrieforum.de

Tel. 05251 606235

Daniela Hobscheidt

Fraunhofer IEM

hobscheidt@wissenschafts-und-industrieforum.de

Tel. 05251 5465265

Tagungsort

Heinz Nixdorf MuseumsForum

Fürstenallee 7, 33102 Paderborn

Mit freundlicher
Unterstützung durch

