

Fachkongress Fabriksoftware

mit dem Wettbewerb
Fabriksoftware des Jahres

Programm am 19.03.2019 Wettbewerb Fabriksoftware des Jahres



9:15 Begrüßungskaffee und Eröffnung der Konferenz

INTERNET OF THINGS

9:30 CONTACT Software GmbH
CONTACT Elements for IoT

- offenes Baukastenprinzip mit Best-in-Class Komponenten
- 3D Digital Twin, Kollaboration und Sharing
- legacy-integriert und multi-cloud-fähig



VISUALISIERUNG

10:15 GTT Gesellschaft für Technologie
Transfer mbH
jFAST

- Transparente Unternehmensprozesse durch flexibel konfigurierbare generische Visualisierungsbausteine
- Effiziente Entwicklung von Industrie 4.0-Lösungen durch Anwendung des Lego-Baukastenprinzips
- Online-Integration von inner- und überbetrieblichen Geschäfts- und Prozessdaten aus beliebigen Datenquellen über konfigurierbare Standardschnittstellen



11:00 Networking

MANUFACTURING EXECUTION SYSTEM

11:30 MPDV Mikrolab GmbH
HYDRA

- Branchenübergreifendes Manufacturing Execution System (MES)
- Modularer Aufbau für maximale Flexibilität und Skalierbarkeit
- Weltweiter Einsatz bei mehr als 1.250 Fertigungsunternehmen



12:15 software4production GmbH
software4production Suite

- Modulare und skalierbares Lösungsportfolio von Low-cost bis High-end
- Zukunfts- und Wandlungsfähigkeit dank J2EE serviceorientierter IT-Architektur
- Flexible Digitalisierung und Automatisierung von Produktionsunternehmen weltweit



13:00 Networking

KOMPLETTLÖSUNG

14:15 AIS Automation Dresden GmbH
EquipmentCloud

- Anlagenbezogene Wissensdatenbank mit skalierbaren Apps
- Ausgangspunkt für Condition Monitoring, Machine Learning und Predictive Maintenance
- Ersetzt / Erweitert MES-Funktionen mit skalierbaren Cloud Anwendungen



15:00 PSI Automotive & Industry GmbH
PSIpenta

- Vertikale und horizontale Vernetzung aller Planungsebenen: von der Grobplanung im ERP bis zur Maschinensteuerung
- Leicht modifizierbare Workflows (in Standardnotation BPMN) für Steuerung und Adaption der Prozesse
- Standardisierte Integrations- und Plattformdienste



15:45 TimeLine Business Solutions
Group
TimeLine

- Außergewöhnliche funktionale Breite und schnittstellenfreie Integration aller Bereiche in einem System
- Rasend schnelle Anpassungsfähigkeit durch Integrierte C#/ .NET-Entwicklungsumgebung
- Dauerhafte persönliche Ansprechpartner für das gesamte Projekt



9:00 - 9:15 Begrüßungskaffee

9:15 - 9:30 Eröffnung der Konferenz

9:30 - 10:00 Prof. Dr.-Ing. Norbert Gronau,
Universität Potsdam



Trends in der Fabrik - was ist wirklich dran?

- Aktuelle Technologien kurz vorgestellt
- Ab in die Praxis - wo finden sich Anwendungsbeispiele?
- Notwendige Schritte zur (vollständigen) Integration

10:00-10:30 Antonio Bindi,
MES D.A.CH Verband e.V



MES der Zukunft

- Protokolle für die intelligente Verbindung von Maschinen
- Anforderungen an die Systemarchitektur von ME-Systemen der Zukunft
- Chancen durch vernetzte Fabriksoftware

10:30 - 11:00 Networking

11:00-11:30 Prof. Dr.-Ing. Joachim Berlak und
Benjamin Löffler
software4production GmbH



Demonstration eines Echtzeit-MES in der digitalen Fabrik am Beispiel der RTLS-Lokalisierung, BDE/MDE auf der Werkzeugmaschine sowie Innerbetriebliche Logistiksteuerung

- RTLS-Lokalisierung von Objekten in der Fabrik
- BDE/MDE auf einer SIEMENS 840D HMI Maschinensteuerung
- innerbetrieblichen Logistiksteuerung mittels App
- Künftige Herausforderungen durch die zunehmende Digitalisierung der Fabrik

11:30-12:00 Sören Rose
inray Industriesoftware GmbH



Einen (entscheidenden) Schritt voraus: Industrie 4.0 durch Systemkopplungen realisieren

- Automatisierung als Grundlage für die vernetzte Fabrik
- Von unten nach oben: Bottom Up-Strategie für Industrie 4.0-Projekte
- Den Industrie 4.0-Hype als Chance nutzen: das richtige Ziel vor Augen

12:00-12:30 Enrico Franz
Elabo GmbH



Fabriksoftware zur Effizienzsteigerung auf dem Shopfloor

- Nutzen von Shopfloor Execution Systemen in der diskreten Produktion
- Individuelle digitale Assistenz für smartes Agieren im anspruchsvollen Arbeitsumfeld
- Ganzheitlicher Ansatz zur Komplexitätsbeherrschung bei variantenreichen Montageprozessen

12:30-14:00 Networking

14:00-14:30 Dr.-Ing. Olaf Sauer
Fraunhofer IOSB



KI und Maschinelles Lernen

- Künstliche Intelligenz und maschinelles Lernen - Chancen für die Fabrik
- Beispiele aus der Praxis
- Forschung für die Zukunft

14:30-15:00 Dr.-Ing. Sander Lass
Forschungs- und Anwendungszentrum Industrie 4.0



Meine Produktionsdaten in der Cloud - sind Sie sicher?

- Dedizierte Datenhoheit in unternehmensübergreifenden Plattform-ökosystemen
- Neue Geschäftsmodelle in der Wertschöpfungskette sicher gestalten
- Vertraulicher Datenaustausch mittels Information-Gateways

15:00-15:30 Stephan Noller
ubirch GmbH



Aus der Steuerung in die Blockchain - warum immutable logs die Produktion verändern werden

- Daten-Integrität als wichtige Grundlage für die vernetzte Produktion
- Versiegelte und unverfälschbare Ablage von Sensordaten
- Unternehmensübergreifender Datenaustausch mittels Blockchain absichern

15:30-16:00 Networking

16:15 Preisverleihung

Bekanntgabe und Ehrung der Preisträger des Wettbewerbs
Fabriksoftware des Jahres 2019