

AGENDA 1

Tag

09:45 **Begrüßung mit Weißwurstfrühstück**

10:15 **Einführung**

10:30 **Industrie 4.0 als Hebel zur Effizienz- und Effektivitätssteigerung: Aktuelle Trends**

Prof. Dr.-Ing. Werner Bick, Generalbevollmächtigter, ROI Management Consulting AG

Verkürzung der Time-to-Market, Verbesserung der Qualität, Erhöhung der Produktivität, Beherrschung der Volatilität und Vereinfachung der Steuerung

11:15 **Best Practices: Industrie 4.0 in der Praxis**

Prof. Dr.-Ing. Werner Bick, Generalbevollmächtigter, ROI Management Consulting AG

Vorstellung ausgewählter Erfolgsbeispiele aus Einzel- und Einmalfertigung, Variantenfertigung und Großserie

12:00 **Bereit für das Internet of Things? Der ROI Industrie 4.0-Scan**

Ulrich Krieg, Partner, ROI Management Consulting AG

Vorstellung des ROI-Vorgehensmodells zur systematischen Ermittlung von Industrie 4.0-Potenzialen entlang der Wertschöpfungskette, Darstellung der Erfolgsfaktoren und Hindernisse bei Umsetzung und Einführung

12:30 **Mittagessen**

13:30 **Geschäftsmodellinnovationen mit Industrie 4.0: Trends, Benchmarks, Erfolgsbeispiele**

Dr. Lucas J. Winter, ROI Management Consulting AG

Präsentation von Grundtypen der durch Industrie 4.0 möglichen Geschäftsmodellinnovationen: Digitale Veredelung, Open & Extended Innovation, personalisierte Produkte, Verfügbarkeit on Demand / XaaS, Marktplatzkonzepte

14:15 **Praxis-Workshop I - Vorgehensmodell „Business Innovation“**

Prof. Dr.-Ing. Werner Bick, Christian Beck, Dr.-Ing. Johannes Pohl, Hans-Georg Scheibe, Dr. Lucas J. Winter

Vorstellung eines Vorgehensmodells zur systematischen Evolution bestehender und Entwicklung neuer Geschäftsmodelle auf Grundlage des Industrie 4.0-Ansatzes: Erfolgsfaktoren, Umsetzungshürden, Roll-out
Gruppenarbeit unter Berücksichtigung der spezifischen Ausgangssituationen, Zielsetzungen und relevanten Rahmenbedingungen der Teilnehmer in branchenübergreifenden und nicht-kompetitiv besetzten Arbeitsgruppen

14:15 **Parallel stattfindender Praxis-Workshop II - „Industrie 4.0 live erleben“**

Robert Benacka, Vorstand, ROI Management Consulting a.s.

Parallel zum Vorgehensmodell „Business Innovation“ bieten wir einen Industrie 4.0-Prototypen-Workshop an, um die Industrie 4.0 Technologie pragmatisch und interaktiv zu vermitteln. Die Teilnehmer lernen die technologischen Grundlagen von Industrie 4.0 kennen, indem sie selbst funktionsfähige Lösungen erarbeiten:

- Einsatz von Sensoren
- Nutzung von Cloud-Plattformen
- Usergerechte Informationsbereitstellung

Fazit: Die praxisgerechte Entwicklung kostengünstiger Industrie 4.0-Lösungen ist heute schon machbar und einfacher, als gedacht. Die genutzten Technologien sind allgemein verfügbar und erfordern minimale Investitionen.

17:15 **Zusammenfassung „Industrie 4.0 & Geschäftsmodellinnovationen“**

Prof. Dr.-Ing. Werner Bick, Generalbevollmächtigter, ROI Management Consulting AG

AGENDA **2**

Tag

09:00 **Begrüßung**

09:30 **Einführung: Industrie 4.0-Basistechnologien im Überblick**

Kernfunktionalitäten, Potenziale, Schnittstellen und Synergien und die Auswirkungen innovativer IT-Technologien auf die Durchgängigkeit im Product Lifecycle Management

10:00 **Technology Session 1 mit anschließendem Marktplatz**

Jürgen Lämpke, Director Automotive & Manufacturing, acentrix GmbH

Mobility & Social Collaboration:

Systembausteine und -architektur, generelle Einsatz- und Anwendungsgebiete, Vorteile im Vergleich zu konventionellen Lösungen, Demo „CAX-Engineering Workspace“ auf Basis einer Cloud-Infrastruktur

Dirk Heider, COO/CTO, Kupferwerk GmbH

Industrial Apps:

Grundidee und Zielsetzungen bei der Nutzung von Apps, typische Einsatzgebiete von Apps in der Industrie 4.0, ausgewählte Praxisbeispiele

Andreas Lauterbach, Partner, Mitglied der Geschäftsleitung, acentrix GmbH

Cloud Computing:

Architektur, technische Realisierungen und organisatorische Arten von Clouds, Motivatoren für Cloud aus Kunden- und Herstellersicht, Vorstellung eines Vorgehensmodells, Praxisbericht aus einem Cloud-Transformations-Projekt

11:30 **Technology Session 2 mit anschließendem Marktplatz**

Andreas Pfister, Director Industrial Core Processes, Freudenberg IT GmbH & Co. KG

ERP/PDM/MES:

Umsetzungsformen und Herausforderungen der vertikalen Integration, technische Voraussetzungen, Industrie 4.0 im SAP-Kontext, Zusammenspiel zentral vernetzter IT-Plattformen und bestehender Systemlandschaften

Dr. René Brunner, Director Smart Big Data, acentrix GmbH

Big Data & Analytics:

Von der Big Data-Strategie zur Geschäfts- und IT-Architektur: Technologien, Anbieter, Umsetzungsmodelle, exemplarische Datenarchitektur für schnelle und effiziente Analysen, Darstellung des Vorgehens an einem Praxisbeispiel

13:00 **Mittagessen**

14:00 **Technology Session 3 mit anschließendem Marktplatz**

Anselm C. Magel, Associate Partner der ROI Management Consulting AG

Additive Manufacturing:

Übersicht der 3D-Druck-Technologien mit typischen Einsatzgebieten, spezifische Eigenschaften und Vorteile, konkrete Anwendungsfälle, technische und betriebswirtschaftliche Rahmenbedingungen

Dr. Georg Wünsch, Head of Software Design & Development, machineering GmbH & Co. KG

Mechatronikentwicklung mit 3D-Simulation

Prozessbegleitende Simulation von der Entwicklung bis zur Inbetriebnahme mit „industrialPhysics“ Aufzeigen branchenübergreifender Beispiele

Prof. Dr.-Ing. Dirk Jacob, Hochschule Kempten, Fertigungsautomatisierung und Robotik

Robotics:

Übersicht der Bauarten von Industrierobotern und neuere Entwicklungen, Stand der Technik bei Aktuatorik („Greifern“), Sensorik und kollaborativer Robotik; Einsatzkriterien und -szenarien von Industrierobotern in der Industrie 4.0

15:30 **Interaktives Blitzlicht und Get-together**