



Zusammenfassung der 24. Aachener ERP-Tage

„Auf den ERP-Tagen wurde gesagt...“

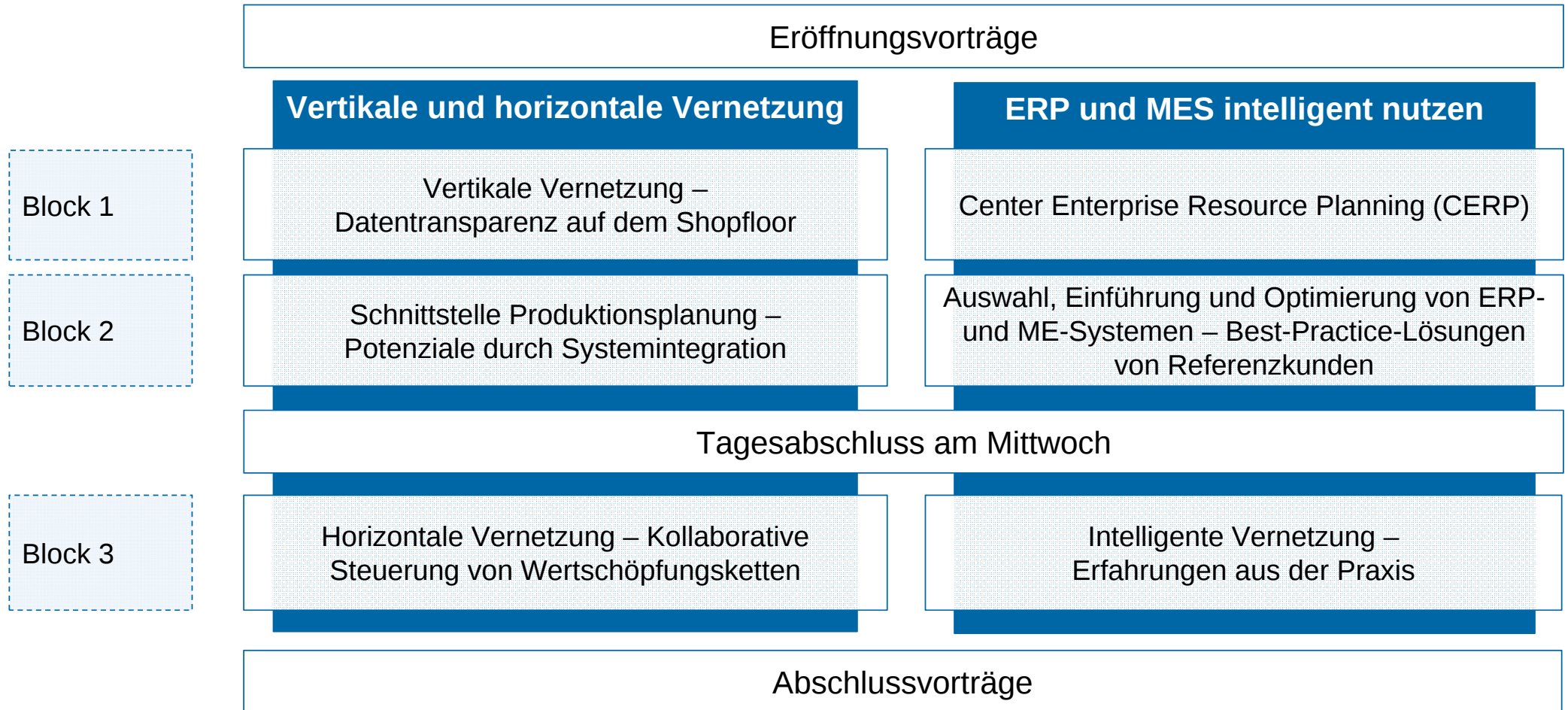
24. Aachener
ERP-Tage

Join at
slido.com
#FIR

Was fällt Ihnen spontan zum Thema intelligente Vernetzung ein?



Die Struktur der Fachtagung der 24. Aachener ERP-Tage



Eröffnungsvorträge und Keynotes, 21. Juni 2017



24. Aachener
ERP-Tage

Eröffnungsvorträge

10:20 **"Industrie 4.0 Maturity Index"**

Prof. Dr.-Ing. Günther Schuh
FIR e. V. an der RWTH Aachen

- Erfolgreiche Einführung von Industrie 4.0 erfordert einen ganzheitlichen Ansatz ("Industrie 4.0 Maturity Index")
- Agile Unternehmen übertreffen traditionelle Unternehmen mit geringeren Reaktionszeiten (Minimierung der Latenzzeiten)

11:05 **Mehrwert Digital - Perspektiven für die Stahl- und Metallindustrie aus "Klöckner & Co. Deutschland"-Sicht**

Johannes Klöcker, Klöckner & Co Deutschland

- Ziel ist die Umwandlung der klassischen Wertschöpfungskette in eine Industrieplattform (vom Wertschöpfungs- zum Ökosystem)
- Mit der Industrieplattform entsteht ein offener Marktplatz mit der Möglichkeit von Lieferantenintegration und Preisvergleich

Tagesabschluss am Mittwoch

16:50 **Arbeit 4.0 bei Thyssen Krupp Steel**

Catharina Schlaffke
thyssenkrupp Steel Europe AG

- Arbeitsmarkt unterliegt starken Veränderungen, bedingt durch eine deutliche Produktivitätssteigerung in den vergangenen 25 Jahren
- Verringerung körperlich belastender Lösungen, verkürzte Anlernphasen, neue Beschäftigungsmodelle

Kernaussagen Vertikale und horizontale Vernetzung, Nachmittag 21. Juni 2017



24. Aachener
ERP-Tage

Vertikale und horizontale Vernetzung

Vertikale Vernetzung – Datentransparenz auf dem Shopfloor

13:20 **Der digitale Schatten als Basis für
Data-Analytics**

Matthias Blum
FIR e. V. an der RWTH Aachen

13:40 **Raus aus der Blackbox: Transparenz
auf dem Shopfloor in Eigenregie**

Theodor Scherer
AUTO HEINEN GmbH

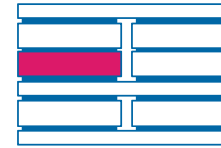
14:10 **Connected Manufacturing: Ist MES
schon Industrie 4.0?**

Martina Weidner
SAP Deutschland SE & Co. KG

Block 1

- Heutzutage starke Datennutzung im Consumer-Bereich, jedoch noch nicht in der Fertigung
- Es fehlt eine echtzeitfähige Abbildung relevanter Daten in Form eines „digitalen Schattens“
- Flexibilität heißt nicht zu programmieren, sondern zu konfigurieren
- Produktion muss in Zukunft vernetzter sein

Kernaussagen Vertikale und horizontale Vernetzung, Nachmittag 21. Juni 2017



24. Aachener
ERP-Tage

Vertikale und horizontale Vernetzung

Schnittstelle Produktionsplanung – Potenziale durch
Systemintegration

15:10 **Schnittstelle Produktionsplanung -
Entwicklungsrichtungen in einer
zusammenwachsenden Systemwelt**

Dominik Frey
FIR e. V. an der RWTH Aachen

15:30 **Integrierte Plattform-Dienste für den
Maschinenbau im Rahmen von
Industrie 4.0**

Heiko Brandsch
AXOOM GmbH

16:00 **Auswirkungen von Industrie 4.0 auf IT-
Architektur am Beispiel der Robert
Bosch GmbH**

Jens Vialkowitsch
Robert Bosch GmbH

- Früher: viele Punkt-zu-Punkt Verbindungen
- Heute: Chance einer Integration von Software, Maschinen und Prozessen zum Beispiel mittels einer IoT-Plattform
- Frage nach der „perfekten“ Planungshäufigkeit ist noch nicht geklärt
- Wettbewerbsvorteile erzielen durch Reduzierung der Reaktionszeiten in der Produktionsplanung

Block 2

Kernaussagen Vertikale und horizontale Vernetzung, Vormittag 22. Juni 2017



24. Aachener
ERP-Tage

Vertikale und horizontale Vernetzung

Horizontale Vernetzung – Kollaborative Steuerung von Wertschöpfungsketten

09:30 **Horizontale Vernetzung – Digitale
Vernetzung der Supply-Chain**
Jens Adema
FIR e. V. an der RWTH Aachen

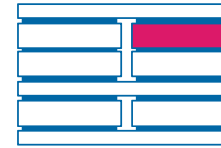
09:50 **Vision Industrie 4.0: Digitale
Intralogistik in der Supply-Chain**
Markus Schmermund
SSI Schäfer IT Solutions GmbH

10:20 **Datenharmonisierung über Supply-
Chain-Management-Systeme**
Dr.-Ing. Giovanni Prestifilippo
PSI Logistics GmbH

- Horizontale Integration setzt die Sammlung und das effiziente Auswerten der Daten entlang der gesamten Wertschöpfungskette voraus
- Der Digitale Schatten einer Supply-Chain ist das IT-seitige Abbild der Lieferkette und schafft eine echtzeitfähige Auswertungsbasis
- „Visibility“ und „Transparency“ als Schlüsselemente einer digital vernetzten Supply-Chain

Block 3

Kernaussagen ERP und MES intelligent nutzen, Nachmittag 21. Juni 2017



24. Aachener
ERP-Tage

ERP und MES intelligent nutzen

Center Enterprise Resource Planning (CERP)

13:20 **Die Zukunft des Enterprise-Resource-Plannings**

Jan Meißner
EiCe Aachen GmbH

13:40 **Digitalisierung durch Real-Time-Location**

Uwe Zylka
Ubisense AG

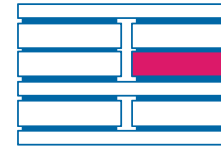
14:10 **APS 4.0 - Feinplanung in Echtzeit**

Steffen Berghof
Berghof-Group GmbH

Block 1

- 5 wesentliche Anforderungen an die Planung und Steuerung von Morgen
 - Dezentralität
 - Einheitliche Datenmodelle
 - Vollständige digitale Abbildung des Shopfloors
 - Integriertes Datenmanagement
 - Flexibilität
- Unterstützung und Entlastung der Mitarbeiter durch Virtualisierung der Fabrik: Kontinuierliche Produktsichtbarkeit und Schaffung einer neuen Prozesstransparenz (Beispiel: Ubisense RTLS)

Kernaussagen ERP und MES intelligent nutzen, Nachmittag 21. Juni 2017



24. Aachener
ERP-Tage

ERP und MES intelligent nutzen

Auswahl, Einführung und Optimierung von ERP- und ME-Systemen – Best-Practice-Lösungen von Referenzkunden

15:10 Digitalisierung der innerbetrieblichen Logistikprozesse im Zeitalter von Industrie 4.0

Marcel Langhoff
Ritzenhoff AG

15:30 Optimierung der Logistikleistung durch standortübergreifendes reichweitenorientiertes Materialmanagement

Markus Artmeier
Hengst SE & Co. KG

16:00 Herausforderung Einzelfertigung: Die App-basierte ERP-Lösung für eine High-Mix/Low-Volume Umgebung @Carbo-Link AG

Andreas Hübner
Carbo-Link AG

- Intensive Absprache zwischen Kunden und Anbieter von Vorstellungen und Möglichkeiten bei der Systemeinführung
- Moderne Anforderungen an IT-Systeme berücksichtigen:
 - Kommunikation kanalisieren
 - Medienbrüche auflösen
 - Einheitliches System damit alle alles verstehen

Block 2

Kernaussagen ERP und MES intelligent nutzen, Vormittag 22. Juni 2017



24. Aachener
ERP-Tage

ERP und MES intelligent nutzen

Intelligente Vernetzung – Erfahrungen aus der Praxis

09:30 **SAP S/4HANA - das derzeit modernste ERP als Basis Ihrer Digitalisierung**

Lorenz Beckmann
itelligence AG

09:50 **Industrie 4.0 in der Praxis: Anspruchsvoll, aber machbar**

Andree Stachowski
proALPHA Business Solutions GmbH

10:10 **Compliance-Anforderungen in der Lebensmittelindustrie bei Planung, IT-Organisation und Automatisierung & Industrie 4.0**

Dr. Klemens van Betteray, CSB-System AG

10:30 **Mit agiler Produktionsoptimierung steigende Komplexität meistern**

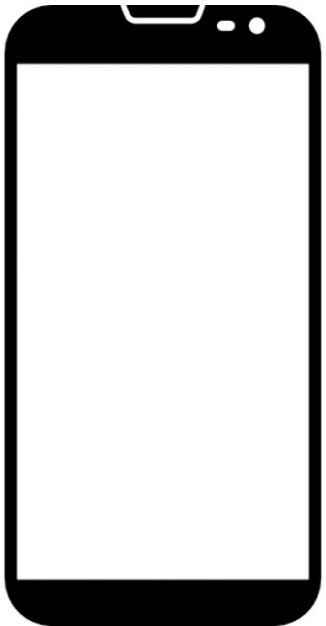
Markus Günther
INFORM GmbH

- Umsetzung Industrie 4.0 – anspruchsvoll aber machbar
 - Komplexe Prozesse beherrschen
 - Datenflut beherrschen
 - Systemintegration trotz fehlender Standards

Block 3

Wurden Ihre Erwartungen erfüllt?
Bitte geben Sie uns Ihr Feedback!

24. Aachener
ERP-Tage



rueckblick.erp-tage.de

*Alternativ können Sie
auch den Feedbackbogen
aus der Tagungsmappe
nutzen.*

Vielen Dank für Ihre Teilnahme!

24. Aachener
≡ **ERP**-Tage

Save-the-date!
Jetzt den Termin zu den
ERP-Tagen vormerken!



- Fachtagung mit rund 20 Fachvorträgen aus Wirtschaft und Forschung
- Best Practices zu den Herausforderungen der IT im Kontext der Digitalisierung
- Effektives Informationsmanagement zur Unterstützung der Geschäftsmodelle
- Angeschlossenes Ausstellerforum
- Cluster Smart Logistik, Aachen

Erhalten Sie bis zum 31. Juli 2017
exklusive Messe- und Frühbucherrabatte

Informationsmanagement trifft Disruption

Informationsmanagement agiler Unternehmen für neue Geschäftsmodelle

- Wie sieht ein effektives Informationsmanagement zur Unterstützung der Geschäftsmodelle meines Unternehmens aus?
- Wie verschafft sich das Informationsmanagement das benötigte und berechnigte Gehör bei der Geschäftsführung?



#IMTagung2017



www.im-tagung.de

Anschließende interaktive Führungen durch die Demonstrationsfabrik Aachen und die Innovation-Labs

24. Aachener
ERP-Tage

Innovation-Labs



Interaktive Führungen
Do, 13:45 Uhr
Anmeldung FIR-Stand

Demonstrationsfabrik Aachen

