

Prozessdesign

A. Friedewald, P. S. Halata, N. Meluzov, H. Lödning
Die Produktivitätswirkung von Augmented Reality – Potenziale der Informationsversorgung in der Unikatfertigung 7



Der Beitrag zeigt auf, wie Augmented Reality dazu beitragen kann, den Aufwand für die Informationsbeschaffung zu senken und die Produktivität zu steigern.

S. Borchert, W. Wellbrock
Digitale Befundung und Zertifizierung in der Luftfahrtindustrie – Ein innovativer Ansatz am Beispiel der Lufthansa Technik AG 35

Smart Factory

D. Matt, M. Riedl, E. Rauch
Industrie 4.0: Wissenstransfer und Kompetenzprofile – Wissenstransfer und Kompetenzprofile für die smarte Fabrik 11

<p>1) SEMINARE</p> <p>inarenreihe um retisches ergundwissen zu mitteln</p> <p>xpertenvorträge, entationen und usen in der Gruppe</p>	<p>2) BEST PRACTISES</p> <p>Besuch von Firmen, die CPPS bereits umgesetzt haben.</p> <p>→ geführte Exkursion</p>	<p>3) ANV</p> <p>Identifikati Problems gemeinsa von Lösur</p> <p>→ wissen Gruppennv in der Pro</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------

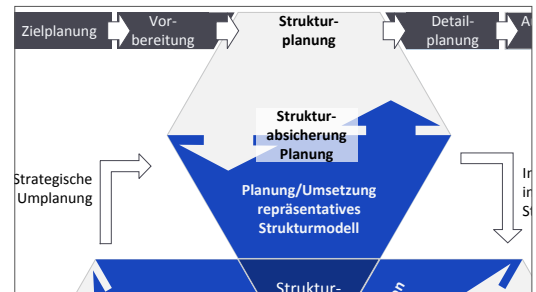
Der Beitrag stellt die Methodik eines effizienten Wissenstransfers von der Forschung in die industrielle Praxis im Kontext Cyber-Physischer Produktionssysteme vor.

J. Gutjahr, E. Bogner, M. Bäumlner
Migration zur intelligenten Produktion – Darstellung eines Entscheidungsmodells zur Integration Cyber-Physischer Systeme in den Maschinen- und Anlagenbau 31

3	1	-	-	3	-	-	2	AB 2: Assistenzsystem
1	2	-	3	3	3	-	3	AB 3: Umformwerkzeug
2	-	-	3	2	1	-	-	AB 4: Systemoptimierung
-	1	-	-	2	1	-	-	AB 5: Mobile PPS
1	1	-	2	2	1	-	-	AB 6: Wendungsfähigkeit
-	-	-	-	2	2	1	-	AB 7: Teilmanagement
-	2	-	2	3	1	2	-	AB 8: Materialversorgung
-	1	-	2	2	1	2	-	AB 9: Materialflussmanagement
-	-	-	-	-	-	-	-	AB 10:

S. Hartleif, T. Bauernhansl, K. Erlach
Schlanke Informationslogistik – Konzept für ein nachfragegesteuertes Informationslogistiksystem 45

S. Horler, E. Müller
Strukturplanung zukünftiger Produktionssysteme – Die erforderliche Transformation für die Planung und den Betrieb der Smart Factory 54



Der Beitrag identifiziert die inhaltlichen Anforderungen für die zukünftige Fabrikstrukturplanung.

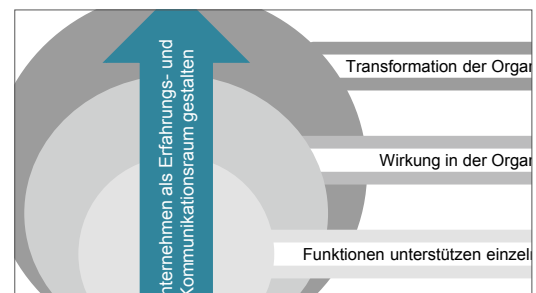
E. Müller, R. Riedel, M. Bojko, N. Göhlert, S. Döhler, A. Merkel
Entwicklung der Smart Factory für die Textilbranche – Wie die Digitalisierung die Textilproduktion verändert 73



Der Beitrag stellt das futureTEX Basisvorhaben Smart Factory vor, welches an der Beschreibung der Entwicklungsstufen der textilen Smart Factory arbeitet.

Arbeitssysteme

T. Haase, W. Termath, A. Keller, D. Berndt
Lernförderliche Gestaltung von Assistenzsystemen – Ein Ansatz für die Instandhaltung am Beispiel der Prozessindustrie 16



Assistenzsysteme unterstützen die Fachkraft beim Lernprozess und bieten die Möglichkeit, das Erfahrungswissen aus vorangegangenen Maßnahmen für die aktuelle Problemlösung heranzuziehen.

S. Süß, I. C. Wulf, U. Körner
Arbeits- und Gesundheitsschutz in der Industrie 4.0 – Ergebnisse einer qualitativen Untersuchung der Gefährdungsbeurteilung psychischer Belastung 26

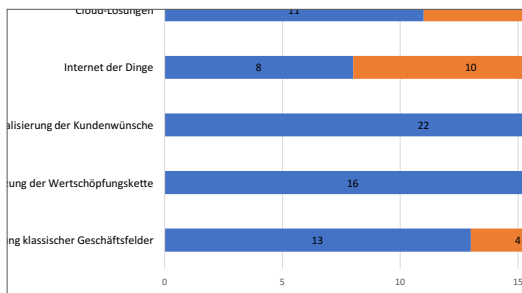


Der Beitrag untersucht die Auswirkungen der Digitalisierung auf psychosoziale Arbeitsbelastungen.

M. Schenk, T. Haase, A. Keller, D. Berndt
Gestaltung zukünftiger Arbeitssysteme – Herausforderungen der Mensch-Technik-Interaktion 63

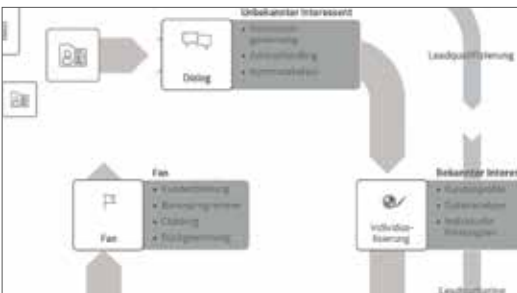
Digitale Transformation

M. Ott, C. Leyh
Digitalisierung in kleinen und mittleren Unternehmen – Wie digitalisiert sehen sich die Unternehmen und wie digitalisiert sind diese tatsächlich? 21



Gegenstand des Beitrags ist eine Befragung ausgewählter KMU zum Thema Digitalisierung.

U. Hannig
Digitalisierung erreicht das Marketing – Erfolgreiches Lead Management durch Marketing Automation 40



Die Digitalisierung erreicht nun auch in Deutschland Marketing und Vertrieb.

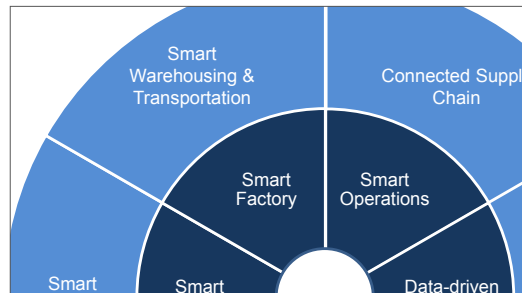
A. Gellermann, A. Fay
Agiles Änderungsmanagement in der Automation industrieller Anlagen 49

D. Schallmo, K. Lang, M. Plechaty
Digitale Transformation von Geschäftsmodellen – Ein praxisorientierter Ansatz für die erfolgreiche Gestaltung 78

Es wird beschrieben, wie die digitale Transformation anhand von fünf Schritten und durch den Einsatz von einfachen Instrumenten erfolgen kann.

Supply Chain 4.0

G. Siestrup, D. Zeeb
Reifegradbestimmung: der Weg zur Supply Chain 4.0 59



Der Beitrag stellt eine Modellerweiterung vor, die zum Ziel hat, den Status quo einer Supply Chain hinsichtlich einer Industrie 4.0-Kompatibilität zu erfassen und eine Weiterentwicklung der SCM-Systeme zu unterstützen.

J. N. Dörseln, T. Klünder, M. Steven
Der Industrie 4.0-Lebenszyklus – Identifikation und Bewertung digitalisierungsinduzierter Risiken 68



Der Beitrag zeigt, wie eine am digitalisierten Lebenszyklus von Industrie 4.0 orientierte Aufbereitung bekannter und neuartiger Risiken zum Abbau dieses zentralen Umsetzungshemmnisses beiträgt.

Service

Editorial 3
 News & Veranstaltungen 6
 Vorschau auf Industrie 4.0 Management 4/2017 83
 Impressum 83

Titel: © iconimage / fotolia.com