

**Qualifizierung**

B. von See, W. Kersten  
**Arbeiten im Zeitalter des Internets der Dinge – Wie Qualifikation, Organisation und Führung digital transformiert werden** 8

M. Teichmann, A. Ullrich, B. Bender, N. Gronau  
**Mobile IIoT-Technologien in hybriden Lernfabriken – Szenariobasierte Entwicklung von Handlungskompetenz im Anwendungszentrum Industrie 4.0** 21



In diesem Beitrag wird ein szenariobasierter Weiterbildungsansatz für eine Lernfabrik vorgestellt, der insbesondere die Potenziale mobiler IIoT-Technologien zur Ausgestaltung dieser in den Blick nimmt.

**Intelligente Logistik**

M. Romer, S. Meißner  
**Das Internet der Behälter – Der intelligente Sonderladungsträger und dessen cloudbasiertes Service System** 13

B. Mättig, J. Jost, T. Kirks  
**Virtuelle Welten – Datenbrillen in der Intralogistik** 59



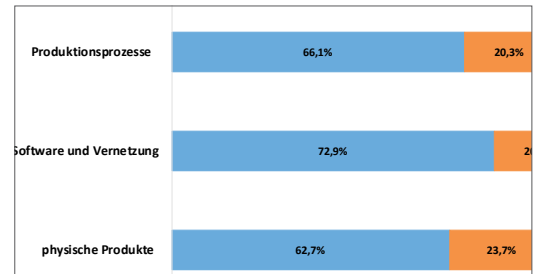
In Zukunft werden neue Benutzerschnittstellen benötigt, die den Menschen nicht belasten und Informationen so bereitstellen, dass sie intuitiv verstanden werden. An dieser Stelle kommen Datenbrillen ins Spiel, die durch die stetige technische Weiterentwicklung mehr und mehr in den Fokus der Industrie geraten.

**Digitalisierung**

K.-D. Thoben, K. Hribernik, R. Hellbach  
**Offene IoT-Ökosysteme – Der nächste Evolutionschritt zu einer nahtlos vernetzten Welt intelligenter Produkte** 17

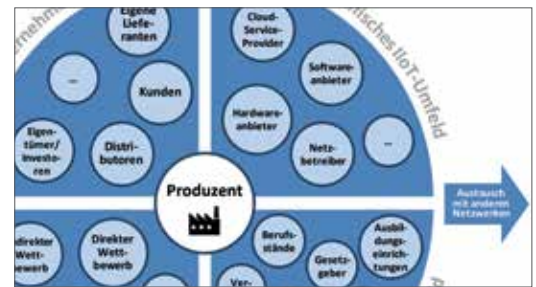
Dieser Beitrag beschreibt einen Lösungsansatz, um Plattform- und Domänen-übergreifende Interoperabilität zwischen Systemen herzustellen.

W. Bauer, J. Klapper, F. Strieg, O. Yesilyurt  
**Status quo der Digitalisierung – Umfrage zu Einflussfaktoren und Hemmnissen in der Praxis** 33



T. Steckenreiter, T. Pötter, C. Riehle  
**Industrie 4.0 ist kein digitaler Wandel, sondern eine Revolution** 47

J. Soluk  
**Technologietransfer durch Business Ecosystems – Strategien für eine erfolgreiche digitale Transformation industrieller Wertschöpfungsketten im IIoT-Kontext** 63

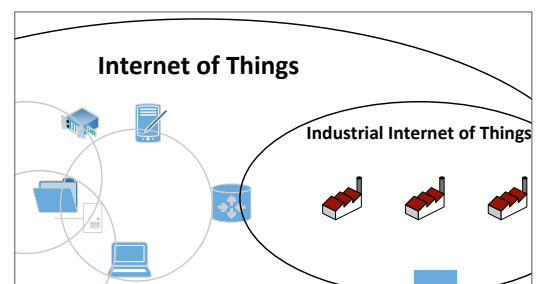


Als ein aus der strategischen Planung entlehntes Prinzip bieten Business Ecosystems die Möglichkeit, einen Weg aufzuzeigen, wie Risiko und Nutzen im Kontext der Implementierung von IIoT-Technologien abgewogen werden können.

**Wissensmanagement**

M. Weiß, T. Fischer, M. Tilebein  
**Wissensorientierte Nutzung von Produktionsdaten – Ein Beispiel aus der Textilindustrie** 25

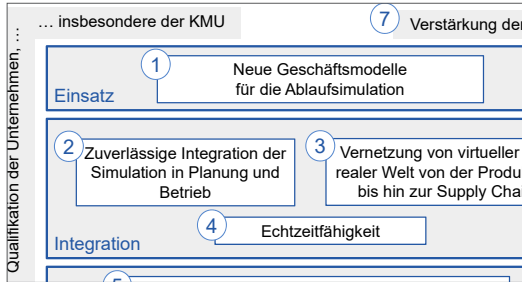
S. Altendorfer-Kaiser, B. Kormann  
**Wissensmanagement mithilfe von IIoT-Plattformen in der Produktionslogistik** 38



Dieser Beitrag beschreibt, wie mittels eines Knowledge-Discovery-Prozessmodells in der Produktionslogistik in Kombination mit dem Acatech-I-4.0 Referenzmodell ein Vorgehen abgeleitet werden kann, das mittels Data Analytics Vorteile von Industrie 4.0 systematisch in Geschäftsprozessen nutzbar macht.

**Produktion**

S. Wenzel, J. Stolipin, U. Jessen  
**Ablausimulation in Industrie 4.0 – Handlungsfelder für die industrielle digitale Transformation** 29



Dieser Beitrag skizziert die Rolle der ereignisdiskreten Simulation von Produktions- und Logistiksystemen in Industrie 4.0 und formuliert notwendige Handlungsfelder zur Umsetzung.

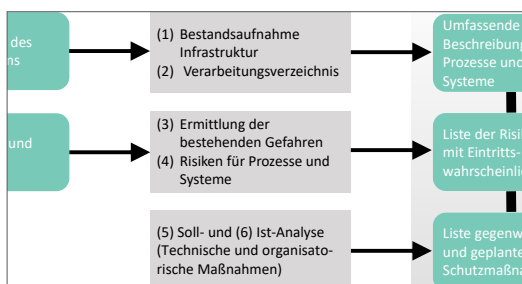
R.-A. Koch, T. Rucker, H. M. Schneider, S. Stodt  
**Auswahl von Manufacturing Execution Systems/ Advanced Planning and Scheduling Systems – Teil 1: Grundlagen einer Systemauswahl** 55

Merkmal	Merkmalsausprägung		
Betriebsauftragsauslösungsart	Kundenaufträge in Form von Einzelbestellungen	Kundenaufträge auf der Basis von Rahmenverträgen	Lager
Fertigungsauftragsgröße	Einzelfertigung	Sorten- / Serienfertigung	Masser
Organisationsform der Fertigung	Werkstattfertigung	Gruppenfertigung	Fließ
Betriebsmittel- und Prozesssubstituierbarkeit	nicht substituierbar		substituierbar
Variabilität der Ablauffolge	nicht variabel	variabel	

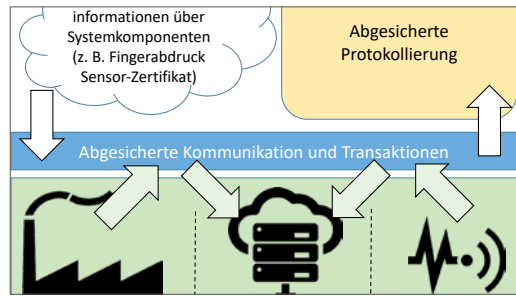
Gegenstand dieses Beitrags ist ein umfassendes Modell, das den fundierten Auswahlprozess spezieller Softwaresysteme zur Produktionsfeinplanung systematisch unterstützt und vereinfacht.

**Sicherheit**

N. Fähnrich, M. Kubach  
**Compliance und Gesetze – Umsetzung der EU-Datenschutzgrundverordnung für Industrie 4.0** 43



U. Laufs, S. Wagner  
**Sicherheit im industriellen Internet der Dinge – Herausforderungen und Konzepte** 51



Der Beitrag beschreibt neben den Herausforderungen des IIoT aus Sicht der Sicherheit Konzepte zum Umgang mit diesen und skizziert geeignete Lösungen sowie Ansätze und Entwicklungen aus der aktuellen Forschung.

**Success Story**

**Kraftwerke Oberhasli – Industrie 4.0 zwischen Himmel und Erde** 7



**Service**

**Editorial** 3  
**Veranstaltungen & News** 6

**Vorschau auf Industrie 4.0 Management 4/2018** 67  
**Impressum** 67  
 Titel: © NicoElNino / stock.adobe.com

Die nächste Print- und Onlineausgabe der Industrie 4.0 Management erscheint am 07.08.2018.