



## Industrie 4.0 Die digitale Fabrik

Auf dem Weg zur digitalen Produktion  
von Johann Hofmann

1. Auflage 2016.  
138 S. A5. Broschiert.  
48,00 EUR | ISBN 978-3-410-26110-0

In diesem Buch beschreibt der Autor anschaulich Leitgedanken, Schlüsseltechnologien und Kernkonzepte des Zukunftsmodells Industrie 4.0. Er erläutert die technologischen, personellen und organisationalen Voraussetzungen, die bei der Einführung der digitalen Fabrik beachtet werden müssen und bewertet die wirtschaftlichen Nutzeneffekte von Industrie 4.0.

## SIE WOLLEN MEHR WISSEN?



**Alle Fachbücher, Normen und Veranstaltungen**  
Das gesamte Fachwissen zu Industrie 4.0 finden Sie  
im Beuth WebShop: [www.beuth.de/go/industrie-40](http://www.beuth.de/go/industrie-40)

## Bestellen Sie jetzt Ihre Fachbücher: BESTELLFAX +49 30 2601-1260 TELEFON +49 30 2601-1331 E-MAIL [kundenservice@beuth.de](mailto:kundenservice@beuth.de)

Anzahl Titel	ISBN	Einzelpreis
<b>Data Leader Guide 2017</b>	978-3-410-26922-9	19,80 EUR
<b>Industrie 4.0 im internationalen Kontext</b>	978-3-410-27602-9	59,00 EUR
<b>Industrialisierung der Additiven Fertigung</b>	978-3-410-26919-9	38,00 EUR
<b>Basiswissen RAMI 4.0</b>	978-3-410-26482-8	34,00 EUR
<b>Industrielle Kommunikation</b>	978-3-410-26857-4	24,80 EUR
<b>Safety und Security</b>	978-3-410-26406-4	ca. 59,00 EUR
<b>Die digitale Fabrik</b>	978-3-410-26110-0	48,00 EUR

### Absender

Kundennummer: K \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

Name \_\_\_\_\_

Straße \_\_\_\_\_

PLZ/Ort \_\_\_\_\_

Telefon/Telefax \_\_\_\_\_

E-Mail \_\_\_\_\_

Mit Ihrer Bestellung akzeptieren Sie die **Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB)** der Beuth Verlag GmbH (einschließlich der Zusatzbedingungen, die für das jeweils bestellte Produkt gelten), abrufbar unter [www.beuth.de/agb](http://www.beuth.de/agb)

Datum/Unterschrift \_\_\_\_\_

Ihre personenbezogenen Daten werden bei uns gemäß §28 Bundesdatenschutzgesetz (BDSG) gespeichert und in automatisierten Verfahren bearbeitet. Der Nutzung Ihrer Daten zum Zweck der Werbung oder der Markt- und Meinungsforschung können Sie jederzeit widersprechen.

**Beuth**  
publishing DIN

Beuth Verlag GmbH  
Am DIN-Platz  
Burggrafenstr. 6  
10787 Berlin  
[www.beuth.de](http://www.beuth.de)

**Beuth**  
publishing DIN

# Industrie 4.0

## Aktuelle Fachbücher von Beuth

ALLE  
REDEN ÜBER  
INDUSTRIE 4.0

WIR HABEN  
DAS WISSEN



**Industrie 4.0  
Data Leader Guide 2017**  
Industrie 4.0 & Digitalisierung –  
Tagungsband  
Hrsg.: Connected Industry e. V.

1. Auflage 2017.  
144 S. A5. Broschiert.  
19,80 EUR | ISBN 978-3-410-26922-9

Was sind die aktuellen Megatrends der Digitalwirtschaft? Der aktuelle Tagungsband „Data Leader Guide 2017“ stellt wegweisende Beispielprojekte vor und gibt wichtige Informationen zur Einordnung technischer Innovationen, wie Data Analytics, Augmented Reality, Machine Learning und Assistenzsysteme, die die Basis für zukunftsweisende, wertschöpfende Geschäftsideen bilden können.



**Industrie 4.0 im  
internationalen Kontext**  
Kernkonzepte, Ergebnisse, Trends  
Hrsg.: Christian Manzei,  
Linus Schleupner, Ronald Heinze,

2., neu bearbeitete und  
erweiterte Auflage 2017.  
302 S. 16 x 24 cm. Gebunden.  
59,00 EUR | ISBN 978-3-410-27602-9

Namhafte Autoren stellen die wichtigsten Bestandteile und wesentlichen Aspekte des übergreifenden Konzepts zur „Informatisierung der Wertschöpfungskette“ vor. Die zweite Auflage spiegelt den neuesten Stand der Entwicklung im nationalen und internationalen Kontext wider und beleuchtet den derzeitigen Stellenwert von Industrie 4.0 in der Praxis.



**Industrie 4.0  
Industrialisierung  
der Additiven Fertigung**  
Digitalisierte Prozesskette –  
von der Entwicklung bis  
zum einsetzbaren Artikel  
von Helmut Zeyn

1. Auflage 2017.  
244 S. A5. Broschiert.  
38,00 EUR | ISBN 978-3-410-26919-9

Die Additive Fertigung (umgangssprachlich auch „3D-Druck“ genannt) ist eine der am rasantesten wachsenden Fertigungsverfahren. Das Buch Industrialisierung der Additiven Fertigung gibt eine Kurzeinführung zur Additiven Fertigung, stellt bisherige Methoden und Einsatzgebiete vor und skizziert den Übergang vom Prototypen zur Industriellen Additiven Fertigung.



**Industrie 4.0  
Basiswissen RAMI 4.0**  
Referenzarchitekturmodell  
und Industrie 4.0-Komponente  
von Roland Heidel,  
Dr. Michael Hoffmeister,  
Martin Hankel, Udo Döbrich

1. Auflage 2017.  
160 S. A5. Broschiert.  
34,00 EUR | ISBN 978-3-410-26482-8

Der Grundgedanke von Industrie 4.0 ist die Kooperation und Kollaboration technischer Gegenstände, die deren virtuelle Repräsentation und Vernetzung zwingend voraussetzt. Der grundlegende Gedanke von Industrie 4.0 ist daher die Schaffung von Regeln zur datentechnischen Beschreibung von Gegenständen entlang des Lebenslaufs und dem damit verbundenen Werteverlauf eines technischen Gegenstands in Form des Referenzarchitekturmodells Industrie 4.0 (RAMI 4.0).



**Industrie 4.0  
Industrielle Kommunikation**  
Basistechnologie für  
die Digitalisierung der Industrie  
von Markus Weinländer

1. Auflage 2017.  
110 S. A5. Broschiert.  
24,80 EUR | ISBN 978-3-410-26857-4

Dieses Buch stellt die aktuellen Technologien der industriellen Kommunikation und Identifikation im Kontext der Digitalisierung der Industrie vor, erläutert den Technologie-Einsatz für eine digitale Infrastruktur und zeigt auf, wie Unternehmen bereits heute die Weichen für die künftige Digitalisierung stellen können. Eine aktuelle Fallstudie zeigt am konkreten Beispiel, wie ein Unternehmen den digitalen Wandel treiben kann.



**Industrie 4.0  
Safety und Security**  
Branchentreff der Berliner  
Wissenschaft und Industrie  
von Stephan Schäfer,  
Carsten Pinnow

1. Auflage 2017.  
ca. 250 S. A5. Broschiert.  
ca. 59,00 EUR | ISBN 978-3-410-26406-4

Um den weltweiten, sicheren Datenzugriff zu gewährleisten, ist der Aufbau einer speziellen IT-Infrastruktur für die digitale Vernetzung von Prozessen und Wertschöpfungsnetzwerken notwendig. Auf der Tagung „Industrie 4.0 – Safety und Security“ werden verschiedene Aspekte der Zugriffssicherheit und Verfügbarkeit vernetzter industrieller Anlagen beleuchtet, mögliche Geschäftsmodelle rund um die „smart factory“ vorgestellt und anhand von Best-Practice-Beispielen Hilfen für eine erfolgreiche Umsetzung gegeben. Alle Tagungsbeiträge können in diesem Band nachgelesen werden.