

1. Record Nr.	UNINA9910155277003321
Titolo	Handbuch Industrie 4.0 Bd.1 : Produktion / / herausgegeben von Birgit Vogel-Heuser, Thomas Bauernhansl, Michael ten Hompel
Pubbl/distr/stampa	Berlin, Heidelberg : , : Springer Berlin Heidelberg : , : Imprint : Springer Vieweg, , 2017
ISBN	3-662-45279-0
Edizione	[2nd ed. 2017.]
Descrizione fisica	1 online resource (XXXIV, 263 S. 100 Abb., 87 Abb. in Farbe.)
Collana	VDI Springer Reference, , 2945-9427
Disciplina	670
Soggetti	Industrial engineering Production engineering Computer-aided engineering Production management Industrial and Production Engineering Computer-Aided Engineering (CAD, CAE) and Design Operations Management
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references at the end of each chapters and index.
Nota di contenuto	Vorworte -- Industrie-4.0-Anwendungsszenarien -- Cyber-physische Produktionssysteme (CPPS) -- Vertikale und horizontale Integration der Wertschöpfungskette -- Sozio-technische Systeme in der Industrie 4.0 -- Plattformen für Industrie 4.0 und IT-Sicherheit -- Einführungsszenarien zur Industrie-4.0-Fertigung -- Digitalisierung der Wertschöpfung.-Autorenverzeichnis -- Sachverzeichnis.
Sommario/riassunto	Mit der Neuauflage des erfolgreichen Werkes wird die Geschichte der vierten industriellen Revolution fortgeschrieben und der Dynamik Rechnung getragen, mit der diese Vision in den vergangenen zwei bis drei Jahren weiterentwickelt und verwirklicht wurde. Experten aus Wissenschaft und Technik beleuchten verschiedene Facetten der Digitalisierung in der Industrie 4.0 und schaffen gleichermaßen einen Überblick über den Stand der Technik und die Vision selbst. Dies gelingt nicht zuletzt mit einer guten Mischung aus neuen wissenschaftlichen Erkenntnissen, Praxisbeispielen und

Übersichtsbeiträgen. Thematisch reicht das Spektrum von Basistechnologien (z. B. cyber-physische Systeme) über Integrations- und Migrationsansätze bis hin zu Geschäftsmodellen und Dienstleistungen. Zudem werden neben der Datensicherheit auch rechtliche Aspekte thematisiert. Die zweite Auflage wurde bearbeitet und erweitert, erscheint nun in 4 Bänden. Dieser erste Band umfasst die neuen und erneuerten Beiträge zur Industrie 4.0 in der Produktion. Online ist dieses Nachschlagewerk auch über Springer Reference verfügbar. Die Zielgruppen • Entscheider bei Herstellern, Systemintegratoren und Anwendern in der Industrie • Techniker und Ingenieure aus der industriellen Praxis • Studierende technischer und betriebswirtschaftlicher Fachrichtungen Die Herausgeber Professor Dr.-Ing. Birgit Vogel-Heuser leitet den Lehrstuhl für Automatisierung und Informationssysteme der Technischen Universität München. Professor Dr.-Ing. Thomas Bauernhansl leitet das Institut für industrielle Fertigung und Fabrikbetrieb IFF der Universität Stuttgart und das Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA in Stuttgart. Er ist Mitglied im Strategiekreis Plattform Industrie 4.0 der Bundesregierung sowie stellvertretender Vorsitzender des Lenkungskreises Allianz Industrie 4.0 BW. Professor Dr. Michael ten Hompel ist Institutsleiter des Fraunhofer-Instituts für Materialfluss und Logistik (gfi) und des Fraunhofer ISST und Ordinarius des FLW der TU Dortmund. Zuvor gründete er das Software-Unternehmen GamBit, das er bis zum Jahr 2000 führte. Er gilt als einer der Väter des Internet der Dinge, ist Mitglied der „Logistik Hall of Fame“ und wiss. Beirat der nationalen Plattform Industrie 4.0.
