

1. Record Nr.	UNINA9910484318703321
Titolo	3D-Druck beleuchtet : Additive Manufacturing auf dem Weg in die Anwendung / herausgegeben von Roland Lachmayer, Rene bastian Lippert, Thomas Fahlbusch
Pubbl/distr/stampa	Berlin, Heidelberg : , : Springer Berlin Heidelberg : , : Imprint : Springer Vieweg, , 2016
ISBN	3-662-49056-0
Edizione	[1st ed. 2016.]
Descrizione fisica	1 online resource (VII, 123 S. 71 Abb.)
Disciplina	620.0042
Soggetti	Engineering design Manufactures Computer-aided engineering Engineering Design Manufacturing, Machines, Tools, Processes Computer-Aided Engineering (CAD, CAE) and Design
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	Vorwort -- Einleitung: Megatrend 3D-Druck -- Chancen und Herausforderungen für die Produktentwicklung -- Laserbasierte Technologien -- Nachhaltigkeit und Business-Cases -- Gestaltung von Additive Manufacturing Bauteilen -- Rapid Repair hochwertiger Investitionsgüter -- Das Potential zur Produktindividualisierung -- Eigenschaften und Validierung optischer Reflektoren -- Potentiale im Produktdesign -- Sicherheitsaspekte des Additive Manufacturing -- Autorenverzeichnis -- Glossar -- Sachwortverzeichnis.
Sommario/riassunto	Das vorliegende Buch zeigt einen Überblick über das breite Anwendungsfeld des Additive Manufacturing, mit dem Fokus auf den industriellen Einsatz unterschiedlicher Technologien. Nach der Beschreibung eines allgemeinen Grundverständnisses und der Einschätzung zur Nutzung von Additive Manufacturing Verfahren in der Produktentwicklung werden verschiedene Technologien hinsichtlich von Nachhaltigkeits-, Individualisierungs-, Qualifizierungs- und

Gestaltungsaspekten analysiert. Dabei liegt der Fokus stets auf der Betrachtung der gesamten Prozesskette, vom Pre-Prozess über den In- und Post-Prozess bis hin zur Anwendung. Die abschließende Betrachtung von Sicherheitsmerkmalen des Additive Manufacturing resultiert in der Einschätzung zukünftiger Entwicklungen im Bereich des Additive Manufacturing.
