

1. Record Nr.	UNINA9910463817703321
Autore	Peters Sascha
Titolo	Material revolution 2 : new sustainable and multi-purpose materials for design and architecture // Sascha Peters
Pubbl/distr/stampa	Basel, Switzerland : , : Birkhauser, , 2014 ©2014
Descrizione fisica	1 online resource (226 p.)
Classificazione	LH 79560
Disciplina	720.47
Soggetti	Sustainable architecture Sustainable design Electronic books.
Lingua di pubblicazione	Inglese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Includes index.
Nota di contenuto	Front matter -- CONTENTS -- I INTRODUCTION -- The Future of Sustainable Product Development -- NATURALLY OCCURRING AND BIODEGRADABLE -- USING RECYCLED MATERIALS -- LIGHTWEIGHT AND RESOURCE FRIENDLY -- SMART, DYNAMIC, ENTERPRISING -- ADDITIVE GENERATION -- II MATERIALS -- Bioplastics and bio-based bonding agents -- Natural materials and organic waste materials -- Recycling materials -- Lightweight construction materials -- Multifunctional materials -- Materials that influence and emit light -- Energy-generating materials and innovative insulants -- Innovative and sustainable production processes -- III APPENDIX -- The Author -- Index -- Selected Publications by the Author -- Selected Lectures by the Author -- Impressum
Sommario/riassunto	Following the huge success of Material Revolution, this second volume addresses the rapid development of material research and presents materials new to the market since 2010. The significance of sustainable and intelligent materials in design and architecture has increased enormously over the last two years. Numerous new products have been introduced to the market and designers' thirst for knowledge about the sustainability of new material is as strong as ever, making a sequel to Material Revolution necessary. The new volume contains a similar

system of classification but covers a completely different range of materials. There is a chapter dedicated solely to the criteria and factors of sustainable product design, as well as to innovative projects by designers and architects that work with new materials and technologies.

Nach dem großen Erfolg von Material Revolution hat der Autor einen zweiten Band verfasst, der die rasante Entwicklung der Materialforschung berücksichtigt und neue Werkstoffe vorstellt, die seit Erscheinen des ersten Bandes auf den Markt gekommen sind. In den letzten beiden Jahren hat sich gerade die Bedeutung nachhaltiger und intelligenter Werkstoffe für Design und Architektur enorm vergrößert. Zahlreiche neue Angebote sind auf den Markt gekommen, die eine zweite Edition des Buchs Material Revolution mit ähnlicher Gliederung, aber gänzlich neuen Materialangeboten notwendig werden lassen. Ist doch das Interesse der Designer am Wissen um die Nachhaltigkeit der neuen Materialien nach wie vor ungebrochen. Ein eigenes Kapitel informiert deshalb über Kriterien und Faktoren für nachhaltiges Produktdesign sowie über innovative Projekte, in denen Designer und Architekten mit neuen Werkstoffen und Technologien gearbeitet haben.
