

1. Record Nr.	UNINA9910437654303321
Autore	Petschek Peter
Titolo	Geländemodellierung : LandscapingSMART 3D, Maschinensteuerung, Regenwassermanagement / / Peter Petschek
Pubbl/distr/stampa	Birkhäuser - an imprint of De Gruyter, 2014 Basel : , : Birkhäuser, , [2014] ©2014
ISBN	9781306935906 1306935903 9783038214427 3038214426
Edizione	[2. Auflage]
Descrizione fisica	1 online resource (288 p.)
Altri autori (Persone)	WalkerPeter
Disciplina	526.0285
Soggetti	Grading (Earthwork) Landscape architecture - Technique Landscape construction Soil compaction
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Description based upon print version of record.
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references.
Nota di contenuto	Frontmatter -- Inhalt -- Vorwort von Peter Walker -- Einführung -- Geschichte der Geländemodellierung -- Geländeformen -- Einmaleins 69 Einmaleins der Geländemodellierung -- Geländesicherung -- Geländemodellierung und Straßen, Parkplätze -- Geländemodellierung und Regenwassermanagement / Fluß, Michael / Petschek, Peter -- landscapingSMART und die digitale Geländemodellierung -- Geländemodellierung und 3D-Maschinensteuerung / Nohlen, Ulrike / Petschek, Peter -- Geländemodellierung und Baumaschinen -- Geländemodellierung in der Praxis -- Anhang
Sommario/riassunto	Die Geländemodellierung spielt in der Landschaftsarchitektur eine der Hauptrollen, sie ist neben der Bepflanzung/Vegetation das wichtigste Element zur Gestaltung der Landschaft. Landschaftsarchitekten müssen in der Lage sein, mit Höhenlinien zu entwerfen, schnell Alternativen zu entwickeln und Varianten bezüglich Gestaltung, Ökologie, Ökonomie

und Technik zu prüfen. Dazu sind Kenntnisse der Geländemodellierung unabdingbare Voraussetzung. Das Buch erläutert grundlegende Aspekte der Geländemodellierung: Geländeformen, Maßstäbe, Interpolation, Höhenpunkte, Höhenlinie, Erdmassenberechnung, und führt in Themen wie Hangsicherungssysteme, Regenwassermanagement oder Geländemodellierung auf der Baustelle ein. In der zweiten Auflage werden diese Grundlagen um neue Technologien wie landscapingSMART, digitale Geländemodellierung (DGM) und 3D-Maschinensteuerung aktualisiert. Hinzu kommen die Geländemodellierung von Straßen und Parkplätzen sowie weitere Baummaschinen zur Geländemodellierung. Zahlreiche Praxisbeispiele ergänzen die theoretischen Grundlagen, in einem Aufgabenteil kann das Erlernete angewendet werden.
