

1. Record Nr.	UNISA996308846703316
Autore	Gramelsberger Gabriele
Titolo	Computereperimente : Zum Wandel der Wissenschaft im Zeitalter des Computers / Gabriele Gramelsberger
Pubbl/distr/stampa	Bielefeld, : transcript Verlag, 2015
ISBN	3-8394-0986-1
Edizione	[1st ed.]
Descrizione fisica	1 online resource (316)
Collana	Science Studies
Classificazione	AK 25000
Disciplina	501/.13
Soggetti	Wissenschaftskultur; Computer; Experimente; Klimaforschung; Wissenschaft; Medien; Wissenschaftsphilosophie; Wissenschaftssoziologie; Wissenschaftsgeschichte; Digitale Medien; Soziologie; Science; Media; Philosophy of Science; Sociology of Science; History of Science; Digital Media; Sociology
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di contenuto	Frontmatter 1 Inhalt 5 Vorwort 7 Einleitung 11 1. Rechnen - Motor der Wissenschaft und Technik 17 2. Vom Experiment zum Computereperiment 39 3. Entstehung der Computational Sciences 85 1. Von einfachen Modellen zu Erdsystemen 105 2. Forschen mit Algorithmen 141 3. Professionalisierung der Modellierung 177 1. Computereperimente 203 2. Denken in mathematischen Möglichkeitsräumen 233 3. Simulation als neue symbolische Form des Forschens 255 Literatur 283 Backmatter 314
Sommario/riassunto	Seit der Einführung des Computers als Forschungs-, Experimentier- und Prognoseinstrument erleben die Wissenschaften einen tief greifenden Wandel. Nicht nur die Praktiken und Infrastrukturen wissenschaftlichen Arbeitens verändern sich, sondern auch die Logik der Forschung unterliegt einer grundlegenden Transformation. Neben Theorie, Experiment und Messung eröffnen Computereperimente ein neues Feld der Wissensproduktion und verändern radikal die Experimentalkultur der Naturwissenschaften. Am Beispiel der Klimaforschung rekonstruiert das Buch diesen Wandel der Wissenschaften »from science to computational sciences«. »Computereperimente. Zum Wandel der Wissenschaft im Zeitalter des Computers« ist [...] als absolutes Standardwerk zu bezeichnen, dass in

den Regalen natur- wie geisteswissenschaftlicher Bibliotheken Platz finden muss. Es ist diesem Werk zu wünschen, dass es ein breites wissenschaftliches Echo erfährt und den Diskurs um eine neue Perspektive [...] produktiv und nachhaltig beeinflusst!« Sven Stollfuß, MEDIENwissenschaft, 3 (2010) Besprochen in: Frankfurter Allgemeine Zeitung, 08.03.2010 Informationssystem Medienpädagogik (www.ism-info.de), 10 (2010) Journal for General Philosophy of Science, 42 (2011), Claus Beisbart
