

1. Record Nr.	UNINA9910156336403321
Autore	Johannsen Wolfgang
Titolo	Information und ihre Bedeutung in der Natur : Das Leben erfindet die Welt / / von Wolfgang Johannsen
Pubbl/distr/stampa	Berlin, Heidelberg : , : Springer Berlin Heidelberg : , : Imprint : Springer, , 2016
ISBN	9783662502556
Edizione	[1st ed. 2016.]
Descrizione fisica	1 online resource (XIX, 428 S. 96 Abb., 22 Abb. in Farbe.)
Disciplina	100
Soggetti	Philosophy Computer science Nature Ecology Popular Science in Philosophy Popular Computer Science Popular Science in Nature and Environment
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	Einführung und Überblick -- Zum Wesen der Information und ihrer Bedeutung -- Management von Information, Bedeutung und Wissen -- Physik der Information -- Leben, Evolution und Information -- Weltwahrnehmung und Erkenntnis -- Das Evolutionär-energetische Informationsmodell (EEIM) -- Resümee -- Anhang: Wissenschaftliche Modelle der Information.
Sommario/riassunto	Diese Buch begibt sich auf die spannende Suche nach dem Wesen der Information in der Natur. Es setzt sich mit der Frage auseinander, wie die Information in die Welt kam und sich in ihr entwickelte. Der Leser erfährt, welche Rolle die Bedeutung von Information als Gegenstand wissenschaftlicher Betrachtungen einnahm und heute einnimmt. Die interdisziplinäre Behandlung von naturwissenschaftlichen und philosophischen Fragen macht den besonderen Reiz des Buches aus: Der Autor spannt einen weiten Bogen von der Informations- und Informatiktheorie über die Thermodynamik, die Quantenphysik und die

Molekularbiologie bis hin zur Erkenntnistheorie. Dabei werden vielfältige und insbesondere auch aktuelle Forschungsergebnisse beleuchtet. Abschließend wird auf der Grundlage der Erkenntnisse in diesen Disziplinen eine neue und erweiterte Sicht auf die Information als Träger von Bedeutung begründet und modellhaft beschrieben. Besonders aufsehenerregende wissenschaftliche Durchbrüche und verblüffende Experimente spielen in diesem Zusammenhang eine Rolle. In der Mitte des letzten Jahrhunderts entstand in Wissenschaftskreisen ein neues Verständnis von Information, mit zentralen Leitfiguren wie Claude E. Shannon und Alan Turing. Hervorragende Naturwissenschaftler wie Erwin Schrödinger und Max Delbrück lieferten wichtige Impulse zu der seitdem andauernden kontroversen Diskussion über das Wesen der Information. Die Vielfalt der behandelten Themen bedeutet nicht nur für Experten, sondern auch für naturwissenschaftlich und philosophisch Interessierte eine spannende Lektüre und intellektuelles Vergnügen.
