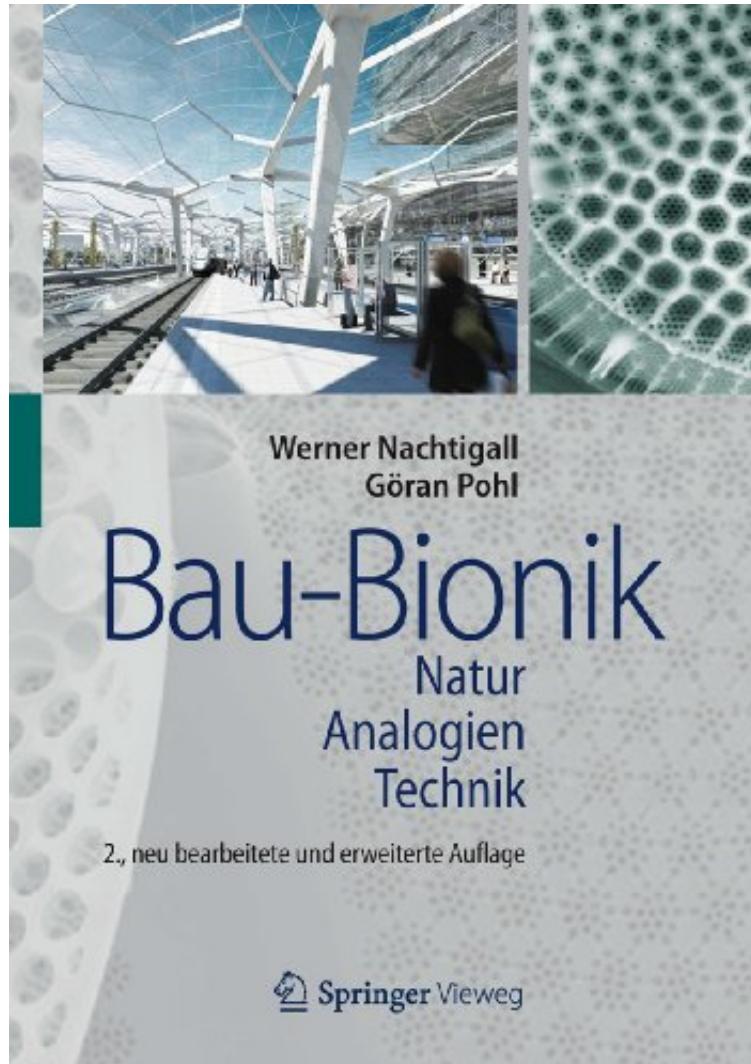


(Ebook free) Bau-Bionik: Natur - Analogien - Technik (German Edition)

## Bau-Bionik: Natur - Analogien - Technik (German Edition)

Werner Nachtigall, Göran Pohl  
ebooks / Download PDF / \*ePub / DOC / audiobook



**DOWNLOAD**

**READ ONLINE**

#4209788 in eBooks 2013-10-25 2013-10-25 File Name: B00G7OD80C | File size: 63.Mb

**Werner Nachtigall, Göran Pohl : Bau-Bionik: Natur - Analogien - Technik (German Edition)** before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Bau-Bionik: Natur - Analogien - Technik (German Edition):

Bionik befasst sich mit der technischen Umsetzung und Anwendung von Konstruktionen, Verfahren und Entwicklungsprinzipien biologischer Systeme. Beispiele aus der Natur liefern Anregungen zur Entwicklung neuer Lösungen, wie etwa bei thermischen Lüftungssystemen, die sich am Beispiel von Termitenbauten orientieren. Der Band bietet Lesern Gelegenheit, Grundideen der Natur kreativ für eigene Lösungen zu nutzen. Darunter

erlauml;utern die Autoren zahlreiche Beispiele und deren Wirkprinzipien.

Aus den Rezensionen: "hellip; lsquo;Das ist kein Buch, nach dem man ganz direkt bauen und konstruieren kann. Es ist ein Buch, das den Horizont erweitert.lsquo; Der Autor hellip; bricht eine Lanze fuuml;r die Analogieforschung hellip; Fuuml;r den Hausbauer oder Architekten ist das Buch eine ungemein reiche Inspirationsquelle. hellip; die zahlreichen Abbildungen von Bauten aus anderen Klimaregionen wie den Tropen oder Wuuml;sten machen das Buch zu einem inhaltlichen und auml;sthetischen Genuss." (<http://www.buecher.de/show/Fachbuch-Vergleichstest/Medizin-Naturwiss-Technik/Bionik/230366/wea/1100001/>) "hellip; Das Buch vergleicht Konstruktionen der Natur mit technischen und architektonischen Baulouuml;sungen. hellip; Ohne ideologische Naturromantik lauml;dt der Band zum Staunen ein, was Kultur und Natur bisher geleistet haben und wie erstere sich nach wie vor von letzterer inspirieren lassen kann ndash; auch und gerade am Bau wie die zahlreichen Abbildungen aus tropischen Regionen oder Wuuml;stengebieten zeigen." (<http://www.buecher.de>) From the Back Cover Die Natur lauml;sst sich nicht kopieren, doch finden Architekten und Bauingenieure in der belebten Welt unerhouuml;rt viele Analogien und Anregungen fuuml;r eigenes kreatives Gestalten. Fuuml;r die vouuml;llig neu bearbeitete zweite Auflage des reich illustrierten Buches hat der Biologe Wernernbsp;Nachtigall mit Gouml;ran Pohl einen Facharchitekten fuuml;r die Zusammenarbeit gewonnen. Das Buch behandelt einerseits die Prinzipien, unter denen man Natur und Technik vergleichend betrachten kann, und enthauml;lt andererseits ausfuuml;hrliche Darstellungen der Uuml;bertragungsmouuml;glichkeiten bionischer Inspirationen in Architektur und Konstruktion. Es belegt durch viele Beispiele aus Forschung und Entwicklung den hohen Umsetzungsgrad natuuml;rlicher Vorbilder in Architekturentwuuml;rfen und Bauausfuuml;hrungen. Der Leser erfauml;hrt, wie bei der Gestaltung von Bauwerken die neuesten technischen Mittel genutzt werden und wie die Erkenntnisse der Bionik zu spannenden Ergebnissen fuuml;hren. About the Author Professor Dr. rer. nat. Werner Nachtigall, geb. 1934, hat mit seiner Sichtweise der "Technischen Biologie und Bionik" als weltweit anerkannte Autoritauml;t Biologie und Technik zusammengefuuml;hrt. Mit seinem ebenfalls beim Springer-Verlag erschienenen Werk "Bionik - Grundlagen und Beispiele fuuml;r Ingenieure und Naturwissenschaftler" hat er Standards gesetzt. Sein spezielles, fachuuml;bergreifendes Interesse gilt bionischen und umweltrelevanten Aspekten im Bereich des Bauens, Konstruierens und Gestaltens. Er ist Autor von uuml;ber 30 Buuml;chern und 300 Fachpublikationen, Mitglied mehrerer wissenschaftlicher Gesellschaften und Trauml;ger mehrerer Preise. Er hat eine Gesellschaft fuuml;r Technische Biologie und Bionik gegruuml;ndet, deren 1. Vorsitzender er ist, sowie eine gleichnamige Ausbildungsrichtung fuuml;r Diplombiologen. Weiter war er maszlig;geblich am Zustandekommen des Bionik-Kompetenznetzes BioKon beteiligt. Seit seiner Emeritierung 2002 widmet er sich weiter Fragen der Bionik, des funktionellen Gestaltens, der Industrie-Kultur und der Ouml;ffentlichkeitsarbeit. Professor Dipl.-Ing. Gouml;ran Pohl, geb. 1963, war nach einem Architekturstudium an der Universitauml;t Stuttgart zunauml;chst freischaffend und gruuml;ndete 1994 das Buuml;ro POHL Architekten Stadtplaner in Erfurt und Jena. Seit 1999 hatte er Lehrauftrauml;ge und hielt Vorlesungen an verschiedenen in- und auslauml;ndischen Universitauml;ten und Fachhochschulen. Seit 2004 lehrt er als Professor fuuml;r Architektur an der Hochschule fuuml;r Technik und Wirtschaft des Saarlandes in Saarbruuml;cken. 2006 wurde er Assoziiert Professor an der Hochschule Anhalt und gruuml;ndete 2007 das Leichtbau Institut Jena, dessen Direktor er ist. Professor Pohl hat den Vorsitz Architektur/Design im BIOKON, dem bundesdeutschen Bionik-Netzwerk, sowie im BIOKON International.