



Bernd Hill

**Bionik
1x1 des naturorientierten Erfindens**

Illustrationen:
Bernd Hill

ISBN 978-3-944575-45-2
XXX Seiten, illustriert, Hardcover
Preis: 19,50 €

Empfohlen ab 11 Jahren

ET: November 2023

Einordnung in das Verlagsprogramm:

Im Herbst 2013 eröffnete der Knabe Verlag Weimar seine eigene Sachbuchreihe »Knabes Sachbücherei«. Unter dem Motto »Frag' die Natur« erscheint hier Prof. Bernd Hills Buchreihe »Bionik«. »Bionik - 1x1 des naturorientierten Erfindens« ist der Abschluss von insgesamt 20 geplanten Bänden.

Inhalt:

Die lebende Natur ist eine unversiegbare Quelle für Anregungen. Mit ihr als Vorbild lassen sich die unterschiedlichsten technischen Probleme lösen. Dafür muss man wissen, wie man das passende Beispiel in der Natur findet und dann vom biologischen Vorbild zu einer raffinierten, einfachen sowie material- und energiesparenden Lösung gelangt. Welche bewährten Vorgehensweisen gibt es, die sich am »Patentarsenal Natur« orientieren? Diese und weitere Fragen werden im vorliegenden Band beantwortet. So gelangt der Leser zielsicher und systematisch zu naturorientierten Lösungen. Darüber hinaus stellt der Band Prinzipien und Methoden des Erfindens vor, die an einfachen Beispielen illustriert werden. Es wird gezeigt, wie sich mit ihnen bei der Lösung technischer Probleme orientiert werden kann.

Autor:

Bernd Hill wurde 1947 geboren. Er studierte an der PH/Universität Erfurt im Schwerpunkt Polytechnik. 1987 promovierte er über Erfindungsmethodik und 1995 erfolgte seine Habilitation über Biostrategien und biologische Organisationsprinzipien an der Martin-Luther-Universität in Halle. Von 1984-1998 war Bernd Hill an der Universität Erfurt am Institut für Technische Wissenschaften und Betriebliche Entwicklung tätig. Danach wechselte er zur Universität Münster, wo er bis 2012 im Fachbereich Physik, Institut für Technik und ihre Didaktik, lehrte. Noch heute führt er in verschiedenen Unternehmen Innovationstrainingskurse durch und bezieht die angewandte Bionik in systematische Produktentwicklungsprozesse ein. Seine Forschungstätigkeit bezieht sich auf Innovationsstrategien, technische Kreativität sowie systematische und angewandte Bionik.



© privat

