



**Bernd Hill**

**Bionik  
Vom Fliegen**

Illustrationen:  
Bernd Hill

ISBN 978-3-944575-35-3  
128 Seiten, illustriert, Hardcover  
Preis: 16,95 €

Empfohlen ab 9 Jahren

ET: Oktober 2015

**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 – Vom Fliegen« ist der sechste von insgesamt 20 geplanten Bänden.

**Inhalt:**

Der Traum des Menschen, sich den Vögeln gleich in die Lüfte zu erheben und zu fliegen, hat sich mit der Erfindung des Flugzeuges verwirklicht. Dabei haben sich die Erfinder stets am Flug der Vögel, Insekten und anderen flugfähigen Lebewesen orientiert. Sie entdeckten dabei wichtige Prinzipien dieser biologischen Vorbilder und setzten die gewonnenen Erkenntnisse in Flugobjekte um. Dieser Band führt anschaulich in das Thema Fliegen ein, stellt die Geschichte dar und zeigt notwendige physikalische und technische Grundlagen auf. Dabei dienen Methoden technischen Problemlösens, selbst angefertigte Modelle und einfache Experimente dazu eigenes Forschen, Entdecken und Erfinden zu ermöglichen.

**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