



**Bernd Hill**

**Bionik  
Tarnen und Täuschen**

Illustrationen:  
Bernd Hill

ISBN 978-3-944575-42-1  
112 Seiten, illustriert, Hardcover  
Preis: 16,95 €

Empfohlen ab 12 Jahren

ET: 21. Oktober 2019

**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 – Tarnen und Täuschen« ist der mittlerweile 13. von insgesamt 20 geplanten Bänden.

**Inhalt:**

Überall in der Natur wird getrickst, gedroht, getarnt und versteckt, um zu überleben. Viele Tiere und Pflanzen sind regelrechte Meister der Tarnung und Täuschung. Es gibt Pflanzen, die wie Tiere aussehen, und umgekehrt Tiere, welche die Gestalt und Farbe von Pflanzen annehmen. Mit auffälligen Mustern und grellen Farben täuschen harmlose Arten vor, giftig und gefährlich zu sein. Andere Arten wiederum möchten in ihrer Lebensumgebung nicht auffallen, um von Fressfeinden nicht bemerkt zu werden. All diesen Lebewesen geht es einerseits darum, genug Nahrung zu finden, und andererseits darum, nicht zur Beute von Fressfeinden zu werden.

In diesem Band werden Tarn-, Warn- und Täuschungsstrategien von Pflanzen und Tieren an Beispielen dargestellt. Dabei wird erklärt, wie der Mensch solche Strategien nutzt, um sich zu schmücken, zu tarnen oder um Produkte gewinnbringend zu vermarkten.

**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