

## Über den Umschlag

Der Umschlag ist unter Verwendung einer Skizze von Leonardo da Vinci (1456-1519) entstanden, einem der Universalgenies der Renaissance. Die *Mona Lisa* und das *Abendmahl* sind nur die bekanntesten Zeugnisse seines umfangreichen künstlerischen Schaffens. Da Vinci war aber auch Techniker und Naturwissenschaftler und in diesen Disziplinen seiner Zeit weit voraus. Es gibt Skizzen von ihm, die Fahrräder zeigen, wie sie erst im 19. und 20. Jahrhundert gebaut wurden. Er beschäftigte sich immer wieder mit dem Fliegen und soll auch praktische Versuche gemacht haben. Viele seiner Entwürfe zeigen Hubschrauber und andere Fluggeräte.

Dass wir seine Skizzen auf den Umschlägen des Lehrbuchs und des Übungsbuchs Physik abgebildet haben, hat mit dem technischen Fortschritt zu tun, der sich derzeit in der Medizin vollzieht, vor allem im Bereich der bildgebenden Verfahren und der Prothetik. Wir leben in einer Zeit, in der Visionen Wirklichkeit werden.

Betrachten wir eine so unscheinbare Prothese wie einen *Stent*, die Jahr für Jahr weltweit Hunderttausenden von Menschen mit koronarer Herzkrankung zusätzliche und vor allem beschwerdefreie Lebensjahre schenkt: Damit diese so geniale wie einfache Idee in die Tat umgesetzt werden konnte, bedurfte es großen technischen Know-hows und genauer Kenntnis physikalischer Gesetze.

Anschrift des Verfassers:  
Dr. Volker Harms, In't Holt 37, 24214 Lindhöft

Zeichnungen:  
Liane Pielke-Harms, Lindhöft  
Dipl.-Phys. Dr. Ing. Stephan Rautenberg, Achim

1. Auflage: Juni 1981
- 2., völlig neu bearbeitete Auflage: April 1987
- 3., völlig neu bearbeitete Auflage: April 1990
- 4., neu bearbeitete Auflage: Dezember 1993
- 5., überarbeitete Auflage: Juni 1998
- 6., völlig neu bearbeitete Auflage: Dezember 2000
- 7., völlig neu bearbeitete Auflage: April 2004
- 8., überarbeitete Auflage: November 2006
- 9., neu bearbeitete Auflage: Oktober 2010
- 10., neu bearbeitete Auflage: Mai 2016

© 2016 Harms Verlag, In't Holt 37, 24214 Lindhöft  
Alle Rechte, insbesondere das Recht der Vervielfältigung, sowie der Übersetzung, vorbehalten. Kein Teil des Werkes darf in irgendeiner Form (durch Fotokopie, Scannen oder ein anderes Verfahren) ohne schriftliche Genehmigung des Verlages reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

Gesamtherstellung: AZ Druck und Datentechnik GmbH, Kempten  
Printed in Germany

Dieses Buch wird zusammen mit der 19. Auflage des Lehrbuchs (978-3-86026-230-6) als „**Physikpaket**“ zum ermäßigten Preis verkauft: ISBN 978-3-86026-232-0

**ISBN 978-3-86026-231-3**