

bei WILEY-VCH

G. Kreysa  
**Fusionsfieber**  
1998, ISBN 3-527-29627-1

J. Koolmann, H. Moeller, K.-H. Röhm  
(Hrsg.)  
**Kafee, Käse, Karies ...**  
**Biochemie im Alltag**  
1998, ISBN 3-527-29530-3

O. Morsch  
**Licht und Materie**  
**Eine physikalische Beziehungs-**  
**geschichte**  
2003, ISBN 3-527-30627-7

M. Pehnt  
**Energierévolution Brennstoffzelle?**  
**Perspektiven – Fakten – Anwendungen**  
2001, ISBN 3-527-30511-4

H.-J. Quadbeck-Seeger, A. Fischer (Hrsg.)  
**Die Babywindel**  
**und 34 andere Chemiegeschichten**  
2000, ISBN 3-527-30262-X

R. Raabe  
**Morde, Macht, Moneten**  
**Metalle zwischen Mythos**  
**und Hightech**  
2001, ISBN 3-527-30419-3

M. Reitz  
**Gene, Gicht und Gallensteine**  
**Wenn Moleküle krank machen**  
2001, ISBN 3-527-30313-8

M. Reitz  
**Auf der Fährte der Zeit**  
**Mit naturwissenschaftlichen Methoden**  
**vergangene Rätsel entschlüsseln**  
2003, ISBN 3-527-30711-7

M. Schneider  
**Teflon, Post-it und Viagra**  
**Große Entdeckungen durch kleine**  
**Zufälle**  
2002, ISBN 3-527-29873-8

E. Unger  
**Auweia Chemie**  
1998, ISBN 3-527-29538-0

H. Zankl  
**Fälscher, Schwindler, Scharlatane**  
**Betrug in Forschung und Wissenschaft**  
2003, ISBN 3-527-30710-9

Heinrich Zankl  
**Fälscher, Schwindler, Scharlatane**

*Betrug in Forschung und Wissenschaft*

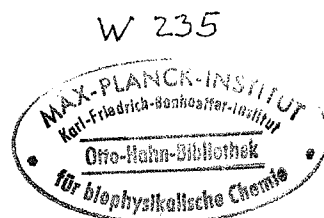


WILEY-  
VCH

WILEY-VCH GmbH & Co. KGaA

Prof. Dr. Dr. Heinrich Zankl  
Universität Kaiserslautern  
FB Bio, Abt. Humanbiologie  
Erwin-Schrödinger-Straße  
67663 Kaiserslautern

Das vorliegende Werk wurde sorgfältig erarbeitet.  
Dennoch übernehmen Autor und Verlag für die  
Richtigkeit von Angaben, Hinweisen und  
Ratschlägen sowie für eventuelle Druckfehler keine  
Haftung.



2004 200

Bibliografische Information Der Deutschen  
Bibliothek  
Die Deutsche Bibliothek verzeichnet diese  
Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie;  
detaillierte bibliografische Daten sind im Internet  
über <<http://dnb.ddb.de>> abrufbar.

© 2003 WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA,  
Weinheim

Gedruckt auf säurefreiem Papier.

Alle Rechte, insbesondere die der Übersetzung in  
andere Sprachen, vorbehalten. Kein Teil dieses  
Buches darf ohne schriftliche Genehmigung des  
Verlages in irgendeiner Form – durch Photokopie,  
Mikroverfilmung oder irgendein anderes Verfahren  
– reproduziert oder in eine von Maschinen,  
insbesondere von Datenverarbeitungsmaschinen,  
verwendbare Sprache übertragen oder übersetzt  
werden. Die Wiedergabe von Warenbezeichnungen,  
Handelsnamen oder sonstigen Kennzeichen in  
diesem Buch berechtigt nicht zu der Annahme, dass  
diese von jedermann frei benutzt werden dürfen.  
Vielmehr kann es sich auch dann um eingetragene  
Warenzeichen oder sonstige gesetzlich geschützte  
Kennzeichen handeln, wenn sie nicht eigens als  
solche markiert sind.

All rights reserved (including those of translation  
into other languages). No part of this book may be  
reproduced in any form – by photoprinting,  
microfilm, or any other means – nor transmitted or  
translated into a machine language without written  
permission from the publishers. Registered names,  
trademarks, etc. used in this book, even when not  
specifically marked as such, are not to be considered  
unprotected by law.

**Umschlaggestaltung:** Himmelfarb Grafik und  
Webdesign, Schwetzingen

**Satz:** Hagedorn Kommunikation, Viernheim

**Druck und Bindung:** Ebner & Spiegel GmbH, Ulm

ISBN 3-527-30710-9

Das vorliegende Werk wurde sorgfältig erarbeitet. Dennoch übernehmen Autor und Verlag für die Richtigkeit von Angaben, Hinweisen und Ratschlägen sowie für eventuelle Druckfehler keine Haftung.

Bibliografische Information Der Deutschen Bibliothek

Die Deutsche Bibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.ddb.de> abrufbar.

© 2003 WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim

Gedruckt auf säurefreiem Papier.

Alle Rechte, insbesondere die der Übersetzung in andere Sprachen, vorbehalten. Kein Teil dieses Buches darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form – durch Photokopie, Mikroverfilmung oder irgendein anderes Verfahren – reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsmaschinen, verwendbare Sprache übertragen oder übersetzt werden. Die Wiedergabe von Warenbezeichnungen, Handelsnamen oder sonstigen Kennzeichen in diesem Buch berechtigt nicht zu der Annahme, dass diese von jedermann frei benutzt werden dürfen. Vielmehr kann es sich auch dann um eingetragene Warenzeichen oder sonstige gesetzlich geschützte Kennzeichen handeln, wenn sie nicht eigens als solche markiert sind.

All rights reserved (including those of translation into other languages). No part of this book may be reproduced in any form – by photoprinting, microfilm, or any other means – nor transmitted or translated into a machine language without written permission from the publishers. Registered names, trademarks, etc. used in this book, even when not specifically marked as such, are not to be considered unprotected by law.

**Umschlaggestaltung:** Himmelfarb Grafik und Webdesign, Schwetzingen

**Satz:** Hagedorn Kommunikation, Viernheim

**Druck und Bindung:** Ebner & Spiegel GmbH, Ulm

ISBN 3-527-30710-9

## Inhaltsverzeichnis

### Einleitung: Wie entsteht Betrug in der Wissenschaft? XI

## 1. Physik und Mathematik 1

### Ein historisches Plagiat

*Der ptolemäische Sternenkatalog* 3

### Die fallende Kanonenkugel

*Das galileische Relativitätsprinzip* 7

### Geschönte Rechnung

*Newtons Umgang mit dem »Mogelfaktor«* 12

### Strahlendes Nichts

*Die Entdeckung der »N-Strahlen«* 17

### Fehlende Öltröpfchen

*Fragwürdige Bestimmung der Elementarladung* 21

### Wahr oder unwahr?

*Fälschungsvorwürfe gegen Einstein* 25

### Die Natur des Lichts

*Erfundener Nachweis der Lichtwellen* 28

### Umstrittener Preis

*Die Entdeckung der Antiprotonen* 31

### Wundersame Energievermehrung

*Die »kalte« Kernfusion* 36

**Kein neuer Weltrekord**

*Falsche Transurane* 42

**Ähnliche Kurven**

*Betrug in der Mikroelektronik-Forschung* 46

**2. Chemie und Biologie** 51

**Mogelei beim Erbsenzählen?**

*Unklarheiten bei Mendels Kreuzungsversuchen* 54

**Fragwürdige Hypothesen**

*Haeckels »biogenetisches Grundgesetz«* 59

**Seltsame Kröten**

*Vererbung erworbener Eigenschaften?* 63

**Politik ist Trumpf**

*Die »Wissenschaft« des Dr. Lyssenko* 67

**Sex bei Algen**

*Gefälschte Experimente mit Grünalgen* 71

**Fleißige Fälscherin**

*Betrug bei Proteinisolierungen* 76

**Falsche Kristalle**

*Die angebliche Kristallisation der t-RNA* 80

**Dunkle Flecken**

*Betrug bei Hauttransplantation* 83

**Schönes Luftschloss**

*Die Kinasen-Affäre* 87

**Lohnender Bakterienklau**

*Streit um das Wachstumshormon* 92

nik-Forschung 46

logie 51

hählen?

Kreuzungsversuchen 54

en

Grundgesetz« 59

enschaften? 63

. Lyssenko 67

t Grünalgen 71

gen 76

on der t-RNA 80

ation 83

u

ormon 92

### **Fälschung oder Schlamperei?**

Die »Baltimore-Affäre« 96

### **Das Gedächtnis des Wassers**

Angeblicher Wirkungsnachweis für Homöopathie 100

### **Unklares Leuchten**

Umstrittene fluoreszenzmikroskopische Krebsdiagnostik 105

### **Drehende Moleküle**

Die Zadel'sche »Magnetfeldsynthese« 109

## **3. Medizin 113**

### **Heilende Schildkröte**

Die Friedmann'sche Tuberkuloseimpfung 116

### **Zweifelhafter Schutz**

Nicht existierende Abwehrfermente 120

### **Falsche Kulturen**

Die fragwürdigen »Hodgkin-Zelllinien« 124

### **Ein orientalisches Märchen**

Der wundersame Werdegang des »Dr.« Alsabti 128

### **Magere Frauen**

Streit um Anorexie-Patientinnen 133

### **Herzbeschwerden**

Kardiologische Forschung auf Abwegen 138

### **Umstrittene Viren**

Robert Gallo und das AIDS-Virus 143

### **Die Droge Geld**

Gefälschte Medikamententestung 147

**Fremde Federn**

*Plagiatvorwurf gegen HNO-Professor* 151

**Krebsforscher auf Abwegen**

*Der Skandal um das Forscherpaar Herrmann/Brach* 153

**Hohes Risiko**

*Hochdosistherapie bei Brustkrebs* 159

**Zweifelhafte Zellfusion**

*Impfung gegen Nierenkrebs?* 162

**4. Psychologie und Pädagogik** 167**Zu viel Schwachsinn**

*Missbrauch der Intelligenztestung* 170

**Ein begabter Intrigant**

*Sigmund Freud und die Psychoanalyse* 175

**Falscher Doktor**

*Die seltsamen Wege des Bruno Bettelheim* 180

**Vererbte Intelligenz**

*Professor Burts erfundene Zwillingsstudien* 184

**Verminderte Angst**

*Erdachte Botenstoffe im Gehirn* 189

**Manipulierte Psyche**

*Zweifel am Multiplen Persönlichkeitssyndrom* 192

**Das ungewisse »Psi«**

*Die Problemwissenschaft Parapsychologie* 197

**Wundersame Intelligenzvermehrung**

*Erfundene psychiatrische Testserien* 201

D-Professor 151

egen

herpaar Herrmann/Brach 153

stkrebs 159

s? 162

**Pädagogik** 167

estung 170

psychoanalyse 175

runo Bettelheim 180

Zwillingsstudien 184

ehirn 189

önlichkeitssyndrom 192

arapsychologie 197

zvermehrung

estserien 201

### **Gefährliche Seele?**

*Streit um die Psychosomatik* 206

## **5. Archäologie, Anthropologie und Ethnologie** 211

### **Plastische Naturkräfte**

*Die Würzburger Lügensteine* 213

### **Falsches Troja**

*War Schliemann ein Lügner?* 216

### **Ein englisches Drama**

*Der Skandal um den Piltdown-Menschen* 225

### **Verdächtige Gliederfüßler**

*Die Intrige gegen Jacques Deprat* 230

### **Freie Sexualität?**

*Margaret Mead auf Samoa* 235

### **Fauler Zauber der Schamanen**

*Die Phantastereien des Carlos Castaneda* 240

### **Rätselhaftes Amerika**

*Sind die Vinland-Karte und der  
Kensington-Runenstein Fälschungen?* 243

### **Von Menschen und Dinosauriern**

*Die Ica-Steine in Peru* 248

### **Falscher Ötzi?**

*Unklarheiten um den Mann im Eis* 253

### **Fälschung auf Japanisch**

*Die Ausgrabungen des Shinichi Fujimura* 257

**Literaturverzeichnis** 261

**Abbildungsnachweis** 277

**Namensverzeichnis** 279

**Stichwortverzeichnis** 285