

D04

SO

Luc Bürgin

IRRTÜMER DER WISSENSCHAFT

*Verkannte Genies,
Erfinderpech und kapitale
Fehlurteile*

»Und sie hatten doch recht!«

Mit 8 Dokumenten

Herbig

Inhalt

Einleitung	11
I Vergangenheitbewältigung	19
1 Ein Außenseiter als Spielverderber: <i>Sensationelle Entdeckung in der Cheopspyramide.</i>	21
Überraschender Befund 21 • Rückblick 22 • »Unwis- senschaftliche Sensationsmache«? 23 • Gantenbrink kontert 24 • Irreführende Formulierungen 27 • Ein archäologischer Skandal zeichnet sich ab 28	
II Verkannte Genies.	31
1 Tumult im Elfenbeinturm: <i>Medizinische Durchbrüche, die niemand wahrhaben wollte.</i>	33
Kleine Stiche, große Wirkung 33 • Ein geheimnisvoller Besucher 35 • Kampfansage an die medizinischen Autoritäten 36 • Intrigen 38 • »Ein Sturm der Entrü- stung« 39 • Paradebeispiel Semmelweis 41 • Der aka- demische Spottgesang beginnt 44 • Jenner und Har- vey lassen grüßen 46 • Offener Schlagabtausch 48 • Semmelweis landet in der Irrenanstalt 49 • Ein Kom- plot? 51 • Lister bringt die Wende 52 • Kein Einzel- fall 53 • Freuds Thesen: »Eine Sache für die Poli- zei« 54 • Nichts dazugelernt 55	

- 2 Von der Wirklichkeit eingeholt:
*Physikalische Lehrmeinungen im Wandel
 der Zeit* 59
 Newton zettelt eine Revolution an 59 • Zehn kritische
 Abhandlungen 60 • Die Farce mit dem Äther 62 • Einstein geht neue Wege 63 • Was bedeutet
 »komplementär«? 65 • Die verkannte Doktorarbeit 66 - »Tragisches Ereignis« 61 • Das Atom wird
 gespalten 69 • Tatbestand: Menschenversuche 70 • Antigravitation erzeugt? 72
- 3 Im Kreuzfeuer der Kritik:
*Alfred Wegener entdeckt die Kontinental-
 verschiebung* 75
 Drama im Eis 75 • »Es geht jetzt ums Leben!« 76 • Historisches Zwischenspiel 77 • »Fieberphantasien« 78 •
 Furchtbare Qualen und eine heikle Amputation 80 • Ein böses Erwachen 82 • Falsche Prognosen 83
- 4 Kosmische Differenzen:
Aufbruch in eine Welt voller Fragezeichen ... 85
 Ein Manuskript macht Furore 85 • Wer ist zuständig? 86 • Wenn es Steine regnet 88 • Die Skeptiker machen mobil 90 • Wasser auf dem Mond? 92 • Neue Daten, neue Fragen 95 • Die verflixten Neutrinos 96 • Die
 »große Mauer« 99 • Problemfall Hubble-Konstante 100 • Konstant oder nicht konstant? 101
- 5 Verlacht und verspottet:
*Barbara McClintock und ihre
 springenden Gene* 105
 Ein Mönch auf Abwegen 105 • Irrweg Eugenik 106 • Springende Gene 108 • Alternative Wege als Erfolgsrezept 110 • Späte Anerkennung 111 • »Ausgesprochen vulgär« 112 • Auch Lehrmeinungen haben ein Verfallsdatum 113

III	Erfinderpech	117
1	Widerstände am laufenden Meter: <i>Begnadete Erfinder, die ihrer Zeit voraus waren</i>	119
	Ein Baron wird entmündigt 119 • Opfer ihrer Zeit 122 • Benz und sein »Hexenkarren« 125 • Lästige Tempolimits 127 • Das erste Motorboot 128 • Freitod als letzter Ausweg 131 • Wer hat das Auto tatsächlich erfunden? 132	
2	Eine einzige Leidensgeschichte: <i>Die Entwicklung der Dampfmaschine</i>	137
	Ein Dogma fällt 137 • Stippvisite im Irrenhaus 138 • Vorhang auf für den Dampfkocheopf 139 • Wi- derstände 140 • Watt schafft den Durchbruch 141 • Stephenson im Kreuzverhör 142 • Noch mehr Kri- tik 145 • Der Mann, der seinen Traum verwirk- licht 147	
3	Wenn Träume wahr werden: <i>Der Mensch erobert den Himmel</i>	151
	Anfängerschwierigkeiten 151 • Der Fallschirm sorgt für Schlagzeilen 153 • Fortschritte 155 • Geheimnis- volle Aktivitäten 158 • Der verrückte Graf 160 • Zwei Brüder gehen in die Geschichte ein 162 • Die Weißkopf-Kontroverse 165	
4	Streitfall Perpetuum mobile: <i>Robert Mayer formuliert das Gesetz der Energieerhaltung</i>	171
	»Nicht patentfähig« 171 • Blutige Erkenntnis 173 • »Eine Menge von unhaltbaren Ansichten« 174 • Überfällige Würdigung 175 • Robert Groll: Genie oder Scharlatan? 177	

Drama ohne Ende:	
<i>Boykottierte Erfindungen der Neuzeit</i>	179
Kreatives Potential 179 • »Schwere Krise« 181 •	
Wenn Behörden auf stur schalten 183 • Skandalöse	
Widersprüche 185 • Späte Rehabilitation 187 • Über-	
flüssige Überlandleitungen? 189 • Stichwort Wald-	
sterben 191 • Der Wunderfilter, den keiner kennt 194	
IV Krisenstimmung	197
1 Experten im Zwielficht:	
<i>Was im Wissenschaftsbetrieb sonst noch</i>	
<i>falsch läuft</i>	199
Manipulierte Daten 199 • Wenn Forscher pfu-	
schchen 200 • Auch Autoritäten mogeln gelegent-	
lich 202 • Wer begutachtet die Gutachter? 205 • Die	
Fachwelt schweigt 207 • Von Titelhändlern und	
falschen Doktoren 208 • 100 Millionen Mark Um-	
satz pro Jahr 209	
2 Ein neuer Anfang:	
<i>Gedanken zur Wissenschaft</i>	
<i>von morgen</i>	211
Fähigkeit zur Einsicht 211 • Konsequenzen zie-	
hen 213	
Anhang	217
Dokumente 219	
Literatur 237	
Register 251	