

# INHALT

Unsere Welt – einfach verrückt! . . . . .	9
<b>FASZINATION WISSENSCHAFT . . . . .</b>	<b>13</b>
Wir haben aufgehört zu träumen . . . . .	15
Mythos »Halbwertszeit des Wissens« . . . . .	19
Fällt er oder fällt er nicht? Ein Bleistift auf dem Mond. . . . .	25
Wer fliegt schneller – Dicke oder Dünne? . . . . .	33
Flug zum Mittelpunkt der Erde . . . . .	39
<b>VERRÜCKTE PHYSIK IM KLEINEN . . . . .</b>	<b>45</b>
Das »göttliche« Higgs-Teilchen . . . . .	47
Stringtheorie für Anfänger . . . . .	53
Von Tachyonen und dem restlichen Teilchenzoo. . . . .	61
So funktionieren Tachyonen . . . . .	67
Gibt es Tachyonen? . . . . .	73
Manches geht schneller als Licht!. . . . .	79
Kann es ein Perpetuum mobile geben? . . . . .	87
<b>AUCH UNSERE NATUR KANN VERRÜCKT SEIN . . . . .</b>	<b>93</b>
Warum der Mond zwei Fluten macht, statt nur eine . . . . .	95
Bye bye, Mond! . . . . .	101

Warum ist die Erde blau? . . . . .	107
Das Geheimnis des grünen Blitze . . . . .	113
Trotzen Hummeln der Physik? . . . . .	119
Was ist Epigenetik? . . . . .	127
<b>VERRÜCKTE PHYSIK IM GROSSEN . . . . .</b>	<b>133</b>
Außerirdisches Leben im Sonnensystem? . . . . .	135
Was passiert bei Supermond	
und Mondtäuschung wirklich? . . . . .	141
Einstiens spukhafte Fernwirkung . . . . .	147
Die Dunkle Materie bleibt dunkel . . . . .	153
Vielleicht doch ein Durchbruch bei der Dunklen Materie? . . . . .	159
<b>TECHNIK IM ALLTAG . . . . .</b>	<b>165</b>
Was eine Brennstoffzelle kann – und was nicht. . . . .	167
Das Heizkostenspar-Paradox . . . . .	173
Das sollte man über LED-Lampen wissen . . . . .	179
Was Fahrverbote gegen Feinstaub wirklich bringen . . . . .	187
StratEx Alan schlägt Stratos Felix . . . . .	193
<b>WISSENSCHAFT IM ALLTAG . . . . .</b>	<b>197</b>
Warum Eis glatt ist . . . . .	199
Warum heißes Wasser schneller gefriert als kaltes. . . . .	205
Warum Flugzeuge fliegen – Auftrieb durch Abwind . . . . .	213
Warum Flugzeuge fliegen – Die Physik des Auftriebs . . . . .	219

Was Sie garantiert noch nicht über Strom wussten .....	225
Spieglein, Spieglein an der Wand .....	231
Warum man vor Mikrowellen keine Angst haben muss.....	237
Harte Wellenstrahlung – jetzt wird's gefährlich. ....	241
Achtung Strahlung? – Teilchenstrahlung .....	245
Warum wir alle falsch zählen .....	251
So berechnet man Fußballergebnisse .....	257
Die Grenzen der Wissenschaft .....	263
Autorenvita .....	269