

INHALT

Unsere Welt – einfach verrückt!	9
FASZINATION WISSENSCHAFT	13
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
VERRÜCKTE PHYSIK IM KLEINEN	45
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
AUCH UNSERE NATUR KANN VERRÜCKT SEIN	93
Warum der Mond zwei Fluten macht, statt nur eine	95
Bye bye, Mond!	101

Warum ist die Erde blau?	107
Das Geheimnis des grünen Blitzes	113
Trotzen Hummeln der Physik?	119
Was ist Epigenetik?	127

VERRÜCKTE PHYSIK IM GROSSEN 133

Außerirdisches Leben im Sonnensystem?	135
Was passiert bei Supermond und Mondtäuschung wirklich?	141
Einsteins spukhafte Fernwirkung	147
Die Dunkle Materie bleibt dunkel	153
Vielleicht doch ein Durchbruch bei der Dunklen Materie?	159

TECHNIK IM ALLTAG 165

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

WISSENSCHAFT IM ALLTAG 197

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