

# Inhalt

Vorbemerkung des Herausgebers .....	7
Eine Katze wird weltberühmt .....	9
Der Umsturz im Weltbild der klassischen Physik	15
Ist Licht Teilchen oder Welle? .....	15
Das Bohrsche Atommodell .....	23
Quantenzahlen bringen Ordnung in die Welt .....	30
Ein Experiment, an dem sich viele Diskussionen entzündeten .....	39
Wellenfunktionen und Wahrscheinlichkeiten .....	46
Heisenbergs Unschärferelation .....	52
Tunneleffekt – Ereignisse, die eigentlich nicht passieren dürften .....	60
Die geheimnisvolle Fernwirkung zwischen zwei Teilchen	65
Kosmologie und Multiwelten .....	74
Neueste Experimente aus der Welt der Quantenphysik ..	78
Wie die Quantenphysik unseren Alltag verändert	87
Laser .....	87
Supraleiter .....	97
Quantenphysik in der Medizintechnik .....	103
Mikroelektronik und Datenspeicherung. ....	105
Quantencomputer .....	109
Anhang	
Glossar .....	114
Weitere Literatur .....	120
Register .....	122