

Inhalt

Vorwort von Armin Maiwald 8

Die Top 40 der meistgestellten Fragen zum Thema **Technik**

Was ist das Geheimnis beim Lichtschalter?	11
Was »brennt« an einer Glühlampe?.....	16
Was ist der Unterschied zwischen Strom und Spannung?	24
Was sägt an einer Säge?	26
Wozu sind eigentlich die silbernen Metallstreifen an der Seite eines Steckers?.....	29
Wie funktioniert ein Filzschreiber?.....	32
Wie kommt beim Füller die Tinte aufs Papier?.....	37
Warum passt nicht jeder Schlüssel in jedes Schloss?....	41
Was macht eine Gangschaltung am Fahrrad?	45
Wie funktioniert eine Fahrradbremse?	49
Wie schlägt man einen Nagel richtig ein?	52
Wie zieht man einen eingeschlagenen Nagel richtig raus?	54
Was macht eine Lichtschranke?	57

Was brennt an einer Kerze?	67
Wieso zeigen alle Bahnhofsuhren die gleiche Zeit an? (Wenn sie nicht kaputt sind!)	74
Was ist eine Diode?	77
Und was ist eine Leuchtdiode?	81
Was ist ein Kugellager?	84
Warum hat eine Zeitung unten Löcher im Papier?	92
Wie funktioniert ein Airbag?	94
Warum blubbert Wasser, wenn es kocht?	105
Wie kühlt der Kühlschrank?	109
Wie funktioniert ein Fotokopierer?	114
Wie macht eine Türklinke die Tür auf?	119
Wie funktioniert ein Ventil?	122
Wozu braucht man eine Pumpe?	126
Was passiert, wenn man an der Haustür auf einen Klingelknopf drückt?	132
Warum stinkt es nicht aus dem Klo, wenn das doch mit der Kanalisation verbunden ist?	139
Wie kommt es, dass man von jeder Etage das gesamte Treppenhauslicht einschalten kann und dass es dann von alleine wieder ausgeht?	144
Wie funktioniert eine Gegensprechanlage?	150
Wie funktioniert eine Computer-Maus?	156
Wer hat eigentlich die Gabel erfunden?	159
Was schneidet an einem Rasenmäher?	165

Was saugt an einem Staubsauger?	168
Wie kommt die Mine in den Bleistift?	173
Woher weiß der Computer, wenn ich auf den Buchstaben »A« drücke, dass das ein A und keine 1 sein soll?	179
Wie wird die Drehung des Lenkrades beim Auto auf die Vorderräder übertragen?	188
Gibt es am Kugelschreiber wirklich eine Kugel?	194
Wie erzeugt ein Fahrraddynamo Strom?	196
Wie funktioniert ein Elektromotor?	202
Register	207