

Inhaltsübersicht

K-ein Vorwort	5-7
Türme	
Inhaltsübersicht Türme	8-9
Was ist ein Turm?	10-11
Was muss ein Turm können?	12-17
Wann fällt ein Turm um?	18-23
Hinter Türmen stehen geniale Köpfe: Lebensgeschichten und Zeitepochen	24-31
Eiffel – Gaudi – Snelson – Suchov	
Der Stufenturm zu Babel	32
Obelisken – Der Obelisk in Arles	33-35
Denktürme	36-37
11.September 2001 – Freedom Tower	38-39
Türme von Peer Clahsen	40-41
Kunst und Künstler	42-51
Türme in der Natur: Kristalle – Tiere - Pflanzen	52-63
Windräder	
Inhaltsübersicht Windräder	64-65
Windräder leben vom Wind	66-67
Zur Geschichte der Windräder	68-71
Windräderysysteme	72-73
Aufwind-Kraftwerke	74-77
Windspiel-Künstler: Yvan „Lozzi“ Pestalozzi	78-79
Räder in der Natur?	80
Windräder in der Natur	81-89
„Wind“ – Was ist das?	90
Der Wind als Symbol	91
Türme gestalten	
Inhaltsübersicht Türme gestalten	92-93
Türme begreifen	94-97
Steine aus dem Fluss oder aus der Kiesgrube	98
Wer baut den höchsten Turm?	99
Kartentürme	100-101
Origami-Türme	102-105
Stern-Türme	106-109
Polyeder-Türme	110-111
Stelen	112-115
Türme aus Holz- und Bambusstäben	116-117
Türme aus Stahlstäben	118-119
Türme aus Bambusstäben	120-121
Holger-Turm	122-123
Tensegrity-Türme aus Bambus	124-125
Tetra-Tensegrity-Türme	126-127
Tensegrity-Strukturen	128-129
Windräder gestalten	
Inhaltsübersicht Windräder gestalten	130-131
Entwickeln, erfinden und bauen von Windrädern	132-133
Klassisches Windrad	134
Grössere Windräder	135
Blumenwindrad	136-137
Wandlungen	138-139
Wendel-Windrad	140-141
Dragana-Windrad	142
Profil-Windrad	143

Streifen-Windräder	144-145
Origami-Windrad	146-147
Zeier-Windrad I	148-149
Zeier-Windrad II	150-151
Von der Hopfenbuche zum PET-Windrad	152
Lernen aus der Natur	153
PET-Flügelwindrad	154
Windfahne 1	155
Windfahne 2	156-157
Dragana-Windrad aus PET-Röhre	158-159
Gyro-PET-Windrad	160-161
Vertikalrotoren: Schaufelwindrad – Wendelrotor	162-163
Handpropeller	164
Gemüsekestli-Windrad	165
Vom 1-flügeligen bis zum 6-flügeligen Windrad	166-169
Segelwindrad	170
Fahnenwindrad	171
Holger-Windrad	172-174
Ahornfrüchte-Windrad	175
Technik: Stanzwerkzeug	176-177
Technik: Wendelwerkzeug – Sicherheit – Auswuchten	178
Technik: Lager – Achssicherungen – Stellringe	179-180
Technik: Wasserfest machen	181
Technik: Drahtwindräder	182-184
Technik: Windräder aus Blech	185
Blechwindräder	186-187

Anhang

Anhangübersicht	189
Material-Bezugsquellen	190
Literatur-Hinweise	191
Bildquellen-Hinweise	192
Textquellen-Hinweise	193
Werk-Notizen	194-195