

ENERGIE- TECHNIK

Leistung und Energie	10
Wasserversorgung	12
Ölraffinerien	14
Generatoren	16
Elektromotoren	18
Kraftwerke	20
Stromversorgung	22
Kernenergie	24
Windenergie	26
Wasserkraft und Geothermie	28
Sonnen- und Bioenergie	30
Batterien	32
Brennstoffzellen	34

VERKEHRS- TECHNIK

Bewegte Maschinen	38
Fahrräder	40
Verbrennungsmotoren	42
Autos	44
Elektro- und Hybridautos	46
Radar	48
Radarkameras	50
Eisenbahn	52
Segelboote	54
Motorschiffe	56
U-Boote	58
Strahltriebwerke	60
Flugzeuge	62
Hubschrauber	64
Drohnen	66
Raumsonden	68

WERKSTOFF- UND BAU- TECHNIK

Metalle	72
Metallverarbeitung	74
Beton	76
Kunststoffe	78
Verbundwerkstoffe	80
Recycling	82
Nanotechnologie	84
3-D-Drucker	86
Bögen und Kuppeln	88
Bohrungen	90
Bagger	92
Brücken	94
Tunnel	96
Hochhäuser	98
Aufzüge	100
Kräne	102

TECHNIK IM HAUSHALT

Hausanschlüsse	106
Heizung	108
Mikrowellenherde	110
Wasserkocher und Toaster	112
Geschirrspüler	114
Kühlung	116
Staubsauger	118
Toiletten	120
Schlösser	122
Alarmanlagen	124
Textilien	126
Kleidung	128
Waschmaschinen	130
Das Smarthome	132

TON- UND BILD- TECHNIK

Wellen	136
Mikrofone und Lautsprecher	138
Digitalaudio	140
Teleskope und Ferngläser	142
Elektrisches Licht	144
Laser	146
Hologramme	148
Projektoren	150
Digitalkameras	152
Drucker und Scanner	154

COMPUTER- TECHNIK

Die digitale Welt	158
Digitalelektronik	160
Computer	162
Wie Computer arbeiten	164
Tastaturen und Mäuse	166
Computersoftware	168
Künstliche Intelligenz	170
Wie Roboter arbeiten	172
Was Roboter können	174
Virtuelle Realität	176

LANDWIRTSCHAFT
UND
ERNÄHRUNG

KOMMUNIKATIONS-
TECHNIK

Radiosignale	180
Radios	182
Telefone	184
Telekommunikations- netze	186
Fernsehübertragung	188
Fernseher	190
Satelliten	192
Satellitennavigation	194
Das Internet	196
Das World Wide Web	198
E-Mail	200
WLAN	202
Mobile Geräte	204
Smartphones	206
E-Papier	208

Pflanzenanbau	212
Nutztierhaltung	214
Erntemaschinen	216
Anbau ohne Boden	218
Präzisionslandwirtschaft	220
Sortieren und Verpacken	222
Konservierung	224
Verarbeitung	226
Genetische Modifikation	228

MEDIZIN-
TECHNIK

Schrittmacher	232
Röntgenbilder	234
MRT-Scanner	236
MIC-Operationen	238
Gliedmaßenprothesen	240
Gehirnimplantate	242
Genetische Tests	244
Künstliche Befruchtung	246

REGISTER	248
DANK	256