

STATION 1

Stromfluss und Stromkreis	10
1.1 Der Stromkreis	11
1.2 Leiter oder Nichtleiter	12
1.3 Gefahrenhinweise zum Umgang mit Strom	13
1.4 Widerstandsmessung von Leitern	
Zusatzaufgaben für die 5. bis 7. Klasse	14
1.5 Wo ist beim Fahrrad die zweite Leitung?	
Zusatzaufgaben für die 5. bis 7. Klasse	15
1.6 Bewegungsspiele	16
1.7 „Heißer Draht“ – Bastelanleitung	16
1.8 Elektroquiz – Bastelanleitung	16

STATION 2

Stromquellen und Stromverbraucher	18
2.1 Stromquellen und Stromverbraucher	21
2.2 Messen von Spannung	
Zusatzaufgaben für die 5. bis 7. Klasse	22
2.3 Messen von Strom	
Zusatzaufgaben für die 5. bis 7. Klasse	23

STATION 3

Strom nutzen	24
3.1 Sortierspiel elektrische Geräte	25
3.2 Wärme	26
3.3 Bau eines Magneten	27
3.4 Schall	28
3.5 Beleuchtung	
Zusatzaufgaben für die 6. und 7. Klasse	29
3.6 Messen des Stromverbrauchs	
Zusatzaufgaben für die 5. bis 7. Klasse	30
3.7 Bau eines einfachen Motors	
Zusatzaufgaben für die 6. Klasse	31
3.8 Der Fahrradgenerator	32
3.9 Demonstrationversuch Leuchtdraht	33
3.9.Demonstrationversuch Leuchtstoffröhre	33

STATION 4

Strom erzeugen	34
4.1 Woher kommt der Strom?	35
4.2 Stromerzeugung über Dynamo	36
4.3 Die Zitronenbatterie	37
4.4 Solarzellen	38
4.5 Windkraftanlagen	39
4.6 Bau eines Windradmodells	40
4.7 Die Windkraftanlage	40
4.8 Standorte für Windkraftanlagen	
Zusatzaufgaben für die 5. und 6. Klasse	41
4.9 Vergleich Batterie mit Akku	
Zusatzaufgaben für die 5. Klasse	42

STATION 5

Weiterführung und Transfer	43
5.1 Naturschutz und Nachhaltigkeit	44
5.2 Energierundgang Strom	44
5.3 Energierundgang Heizung	45
5.4 Wie hell ist es in der Schule?	46

Impressum	2
Ditaktische Überlegungen	4
Aufbau des Heftes	6