



# Haben Sie schon Ihre Hausaufgaben gemacht?

Bildungsmedien für Kindergarten und Schule

Pädagogen, Experten und Versorger haben ein Ziel: Heute diejenigen erreichen, die morgen **nachhaltig** mit den lebenswichtigen Ressourcen Energie und Wasser umgehen sollen.

Unsere Medien orientieren sich an den Lehrplänen für den Sachkundeunterricht und sind optimal für Bildung und Schule.

„Wie funktioniert das?“ und „Warum?“ sind die häufigsten Fragen von Kindern.  
Mit unseren Medien finden die kleinen Forscher selbständig Antworten.

## Für Lehrkräfte

### Wasser – Baustein unseres Lebens

#### Lehrerheft

Grundlageninformationen und Hintergrundwissen sind Basis für didaktische Anregungen (Lernstationen). Das Heft bietet Anknüpfungspunkte für fächer- und themenübergreifende Projekte in der Schule.

#### Aus dem Inhalt:

- Woher kommt unser Wasser?
- Wofür verwenden wir Wasser?
- Wasser als Lebensmittel
- Wie können wir unser Wasser schützen?

1. Auflage 2016, 44 Seiten, Broschur, DIN A4, ISBN: 978-3-8027-5513-2,  
Preis pro Heft: 29,80 € 



## Für Schüler

### Wasser – Baustein unseres Lebens

#### Schülerheft

Alle Aufgaben aus dem Lehrerheft, zusätzliche erklärende Texte und Arbeitsanregungen. Das Heft begleitet die Schüler mit Witz und Wissen auf dem spannenden Weg des Wassers.

1. Auflage 2016, 32 Seiten, Broschur,  
DIN A4, ISBN: 978-3-8027-5511-8,  
Preis pro Heft: 7,00 € 



### Lernen an Stationen STROM

#### Lehrerheft

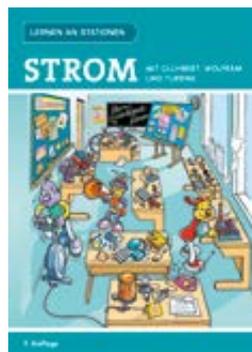
Strom kommt aus der Steckdose! Aber wie kommt er dahin? Wie gestalte ich einen Projekttag und wie integriere ich das Thema in den Unterricht?

#### Die Stationen:

1. Station: Stromfluss und Stromkreis
2. Station: Stromquellen und Stromverbraucher
3. Station: Strom nutzen
4. Station: Strom erzeugen
5. Station: Weiterführung und Transfer

Alle Experimente werden ausführlich beschrieben, Gestaltung und Aufbau der Stationen detailliert erklärt.

3. Auflage 2015, 76 Seiten, Broschur, DIN A4,  
Bestellnummer: 674048, Preis pro Heft: 28,90 €

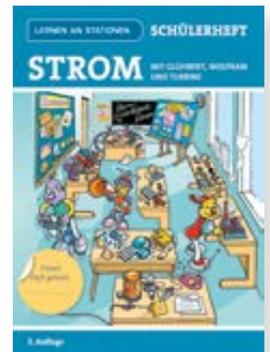


### Lernen an Stationen STROM

#### Schülerheft

Alle Arbeitsblätter aus dem Lehrerheft, z. B. für Hausaufgaben.

2. Auflage 2015, 44 Seiten, Broschur,  
DIN A4, Bestellnummer: 674049,  
Preis pro Heft: 5,95 € 



### Elektrische Energie

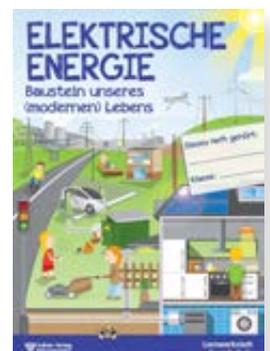
#### Baustein unseres (modernen) Lebens

#### Aus dem Inhalt:

- Was ist Energie? Was ist Strom?
- Strom fließt - aber wie?
- Wie wird Strom gemacht?
- Wofür brauchen wir Strom?
- Wer hat den Strom erfunden?
- Aus was wird Strom gemacht?
- Was ist Energieeffizienz?
- Kann man Strom speichern?

Für Kinder ab 8 Jahren

1. Auflage 2017, 28 Seiten, Broschur, DIN A4, ISBN: 978-3-8027-5515-6,  
Preis pro Heft: 5,00 € 

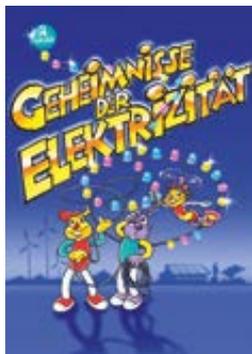


## Geheimnisse der Elektrizität

Seit zwei Jahrzehnten das Grundlagenwerk zum Thema Stromkreis in der Grundschule!

### Aus dem Inhalt:

- einfacher Stromkreis
- der Schalter
- Reihen- und Parallelschaltung
- Leiter und Nichtleiter
- Weg des Stroms
- Stromanwendung
- sparsamer Einsatz von Energie
- Gefahren im Umgang mit Strom



14. Auflage 2014, 36 Seiten, Broschur, DIN A4, Bestellnummer: 673421, Preis pro Heft: 4,50 € 

## Auf den Spuren der Energie

Energie begleitet uns überall: im Alltag, in der Schule, im Beruf. Woher kommt der Strom und wofür nutzen wir ihn? Wie funktioniert ein Kraftwerk oder eine Solaranlage?

### Aus dem Inhalt:

- Strom ist Energie
- Wärmekraftwerke und Stromtransport
- Erneuerbare Energien
- Energie ist wertvoll
- Energie vernünftig nutzen



4. Auflage 2015, 44 Seiten, Broschur, DIN A4, Bestellnummer: 674422, Preis pro Heft: 4,95 € 

## Bastelmaterial

### 10er Pack Spielhaus

Das Spielhaus aus „Geheimnisse der Elektrizität“ zum Basteln und Elektrifizieren!

**Inhalt:** 10 Pappspielhaushälften s/w aus fester Pappe, je 10 Teile zum Anmalen und Zusammenbauen, je eine Bastelanleitung mit 12 Seiten sowie Möbelschablonen zum Ausschneiden.



Bestellnummer: 674034, Preis je 10er-Pack: 69,90 € 

**Hinweis:** Die 4,5 V Flachbatterie zu diesem Beleuchtungsset können Sie hier bestellen: [www.opitec.de](http://www.opitec.de)



Beispielaufbau. Figuren und Zubehör sind nicht im Lieferumfang enthalten.

### Beleuchtungsset groß

Mit diesem Beleuchtungsset können die Experimente und Übungen aus **Geheimnisse der Elektrizität** nachgebaut werden. Der Inhalt ist an das **10er Pack Spielhaus** angepasst.

Inhalt: 40 m Leitungsdraht, 30 Fassungen, 30 Glühlämpchen 3,5 V, 1 Kreuzschlitzschraubendreher, 1 Schlitzschraubendreher; Befestigungssatz: 60 Schrauben, 60 Muttern, 60 Unterlegscheiben.

Bestellnummer: 674005, Preis je Set: 30,95 €



Beispiel für die einzelnen Bestandteile von Beleuchtungsset groß, Schalter- und Stecker-Set, Elektroset klein.

### Schalter- und Stecker-Set

Der Inhalt ist an das **Beleuchtungsset** angepasst.

Inhalt: 30 Kippschalter, 60 HO-Stecker, 1 Schlitzschraubendreher.

Bestellnummer: 674009, Preis je Set: 23,20 €

### Elektroset klein

Inhalt: 5 Glühlämpchen, 5 Fassungen, 2 x 5 m Leitungsdraht, 5 Kippschalter, 10 HO-Stecker, 1 Kreuzschlitzschraubendreher, 1 Schlitzschraubendreher, 10 Schrauben, 10 Muttern, 10 Unterlegscheiben.

Bestellnummer: 674029, Preis je Set: 8,85 €

# Für die Orientierungsstufe (4. bis 7. Klassen)

## Lernen an Stationen ENERGIEEFFIZIENZ

### Lehrerheft

Im Kontext von Bildung für nachhaltige Entwicklung gehören Klimaschutz und Energie zu den Schlüsselthemen. Für eine erfolgreiche Energiewende und für den Klimaschutz ist eine höhere Energieeffizienz unabdingbar.

### Aus dem Inhalt:

- Station 1: Wärmeerzeugung
- Station 2: Wärmeverwendung
- Station 3: effiziente Erzeugung und Nutzung von Licht
- Station 4: effiziente Stromerzeugung und Stromnutzung
- Station 5: „Energie schlau nutzen“: Niedrigenergiehaus, Passivhaus, Plus-Energie-Haus



Die Arbeitsanweisungen und Arbeitsblätter (Kopiervorlagen) für die Schülerinnen und Schüler befinden sich im Schülerheft.

1. Auflage 2013, 52 Seiten, Broschur, DIN A4, Bestellnummer: 674043, Preis pro Heft: 29,80 €

## Lernen an Stationen ENERGIEEFFIZIENZ

### Schülerheft

Alle Arbeitsblätter zum Lehrerheft.

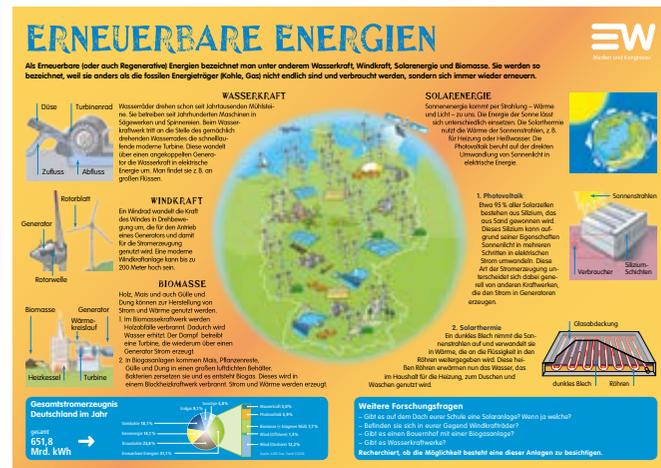
1. Auflage 2015, 44 Seiten, Broschur, DIN A4, Bestellnummer: 674044, Preis pro Heft: 5,95 €



## Erneuerbare Energien

### Plakat

Die Erneuerbaren Energien sind zusammen mit der Energieeffizienz die wichtigsten Säulen der Energiewende.



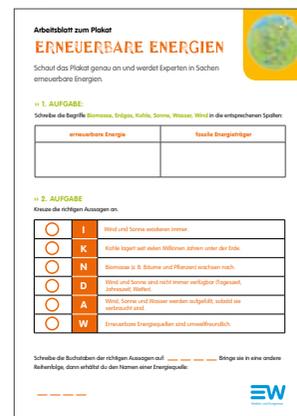
1. Auflage 2017, DIN A1, Bestellnummer 680003, Preis pro Plakat: 3,60 €

## Erneuerbare Energien

### Arbeitsbogen

Fragen und Aufgaben zum Plakat **Erneuerbare Energien.**

1. Auflage 2017, 6 Seiten, DIN A4, Bestellnummer: 680004, Preis pro Bogen: 1,90 €



Alle Hefte sind vierfarbig und klimaneutral produziert.

Sie vermissen ein Thema? Wir freuen uns über Ihre Ideen!

Schreiben Sie an [t.holzenhauer@vulkan-verlag.de](mailto:t.holzenhauer@vulkan-verlag.de) – wir sind immer auf der Suche nach neuen didaktischen Konzepten und relevanten Inhalten.

### Kontakt:

Sie haben Fragen zu unseren Bildungsmedien? Wir sind gerne für Sie da!

### Projektleitung:

Vulkan-Verlag GmbH  
Tatjana Holzenhauer  
Tel: +49 201 820 02-19  
Fax: +49 201 820 02-40  
Mail: [t.holzenhauer@vulkan-verlag.de](mailto:t.holzenhauer@vulkan-verlag.de)

### Bestellungen:

Vulkan-Verlag GmbH  
Tel: +49 201 820 02-14  
Fax: +49 201 820 02-34  
Mail: [vertrieb@vulkan-verlag.de](mailto:vertrieb@vulkan-verlag.de)



# Für den Kindergarten

„Was Hänschen nicht lernt, lernt Hans nimmermehr“.

Eine alte Weisheit, die immer noch Bestand hat. Unsere Medien für den Kindergarten sind speziell auf die Bedürfnisse der Kleinsten und ihrer Erzieherinnen und Erzieher abgestimmt.

## Licht und Wärme - Eine Entdeckungsreise

### Bausteine für die Kita

In diesem Heft für Erzieherinnen und Erzieher steht nicht das Vermitteln von Wissen im Vordergrund, sondern das gemeinsame Entdecken und Erforschen. Aus dem großen Themenkomplex Energie werden zwei direkt für Kinder erleb- und erfahrbare Elemente ausgewählt: Licht (bzw. Strom) und Wärme.

**Ziel des Heftes ist es, einen nachhaltigen Umgang mit unseren kostbaren Ressourcen früh zu verankern.**



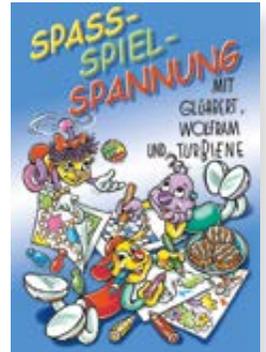
## Spaß - Spiel - Spannung

### Malbuch mit Glühbert, Wolfram und Turbiene

Für Kinder von vier bis acht Jahren geeignet. Die Rätsel und Aufgaben sind den wachsenden Fähigkeiten dieser Altersgruppe angepasst.

**Hinweis:** Das Heft wird im Zuge der UN-Dekade für nachhaltige Bildung von der UNESCO als Lehrmittel empfohlen.

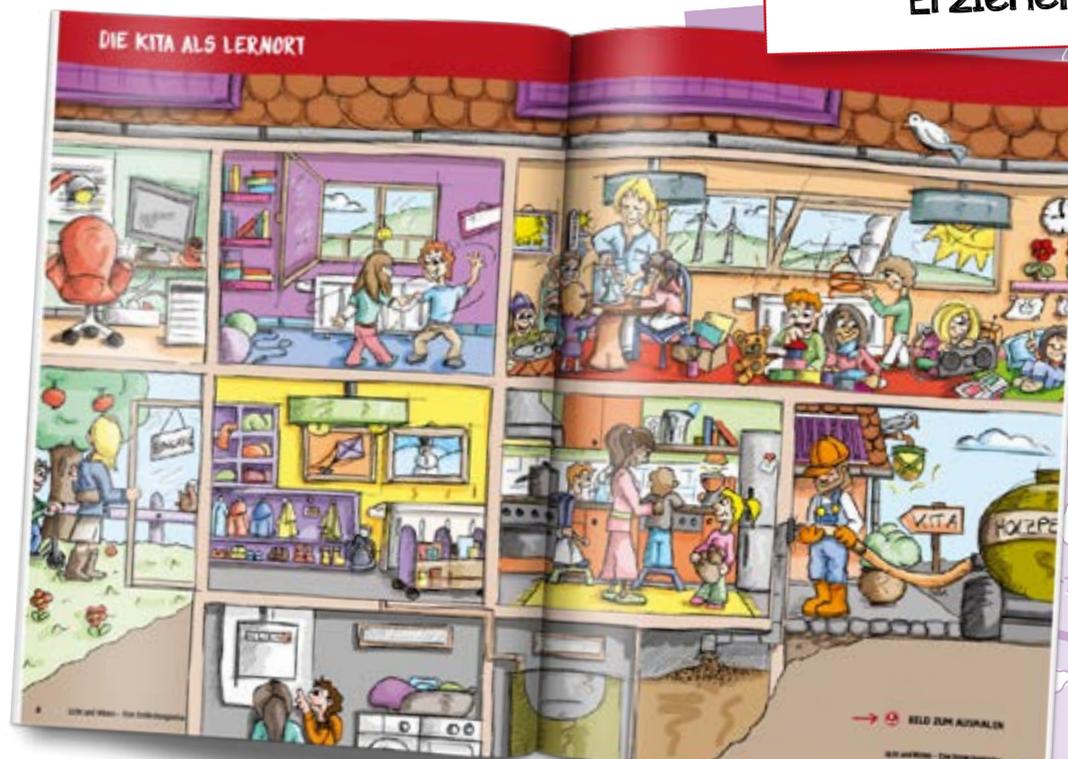
1. Auflage 2004, 20 Seiten, Broschur, DIN A4, Bestellnummer: 674023, Preis pro Heft: 3,75 €



Besonderen Wert legt das Heft darauf, alle Experimente und Erfahrungen in einen Kontext einzuordnen: Warum ist das so? Was funktioniert genauso oder so ähnlich? Wo finden wir das Experiment im Alltag wieder?

1. Auflage 2018, 48 Seiten, Broschur, DIN A4, ISBN: 978-3-8027-5519-4, Preis pro Heft: 29,80 €

**NEU für Erzieher und Erzieherinnen!**



**SPIELEN UND ENTDECKEN MIT LICHT UND SCHATTEN**

- verschiedene Lichtmittel, z.B. E-Sparlampe, ...
- Bauen & Gestalten
- Herstellen von Lampen
- z.B. Taschenlampe

**WAS STECKT DAHINTER?**

- Leistungszugung
- Experimente

**DER UMGANG MIT STROM IST GEFAHRLICH!**  
Niemals mit Strom aus der Steckdose experimentieren!

**SAMMLUNG VON GERÄTEN, DIE STROM BRAUCHEN**

Auseinandernehm-Werkstatt

Geräte wandeln Strom um in Licht, Bewegung, Wärme, Information, ...

Ja, ich/wir bestelle/n:

	Titel	Preis
<b>Kindergarten</b>		
___ Exemplare	<b>Licht und Wärme</b> – Eine Entdeckungsreise	je 29,80 €
___ Exemplare	Malbuch: <b>Spaß – Spiel – Spannung*</b>	je 3,75 €
<b>Grundschule – für Lehrkräfte</b>		
___ Exemplare	<b>Wasser</b> – Baustein unseres Lebens (Lehrerheft)	je 29,80 €
___ Exemplare	Lernen an Stationen <b>STROM</b> (Lehrerheft)*	je 29,80 €
<b>Grundschule – für Schüler</b>		
___ Exemplare	<b>Wasser</b> – Baustein unseres Lebens (Schülerheft)	je 7,00 €
___ Exemplare	Lernen an Stationen <b>STROM</b> (Schülerheft)*	je 5,95 €
___ Exemplare	<b>Elektrische Energie</b> – Baustein unseres (modernen) Lebens	je 5,00 €
___ Exemplare	Geheimnisse der <b>Elektrizität*</b>	je 4,50 €
___ Exemplare	Auf den Spuren der <b>Energie*</b>	je 4,95 €
<b>Bastelmaterial</b>		
___ Exemplare	10er Pack Spielhaus*	je 69,90 €
___ Exemplare	Beleuchtungsset groß*	je 30,95 €
___ Exemplare	Schalter- und Stecker-Set*	je 23,20 €
___ Exemplare	Elektroset klein	je 8,85 €
<b>Orientierungsstufe</b>		
___ Exemplare	Erneuerbare Energien – Plakat*	je 3,60 €
___ Exemplare	Erneuerbare Energien – Arbeitsbogen*	je 1,90 €
___ Exemplare	Lernen an Stationen <b>ENERGIEEFFIZIENZ</b> (Lehrerheft)*	je 29,80 €
___ Exemplare	Lernen an Stationen <b>ENERGIEEFFIZIENZ</b> (Schülerheft)*	je 5,95 €



\* © VDE-Verlag GmbH, Bismarckstr. 33, 10625 Berlin, www.vde-verlag.de

Bitte informieren Sie mich über alle Neuerscheinungen in der Sparte Bildungsmedien.

Firma/Institution

Vorname, Name des Empfängers

Straße, Nr./ Postfach

PLZ, Ort, Land

Telefon

E-Mail

Datum

Unterschrift

**Nutzung personenbezogener Daten:**

Für die Auftragsabwicklung und zur Pflege der laufenden Kommunikation werden personenbezogene Daten erfasst und gespeichert. Mit dieser Anforderung erkläre ich mich einverstanden. Sie können der Verwendung Ihrer personenbezogenen Daten (zu Werbezwecken) jederzeit schriftlich widersprechen.

\* Alle Preise inkl. MwSt. und zzgl. Versandkosten