



**Bildung mit Energie**  
ENTDECKEN, ERFORSCHEN, ERLEBEN

# Energie verstehen und die Zukunft mitgestalten

3malE – die Bildungsinitiative

# 3maE – Bildung mit Energie

## Energie entdecken, erforschen und erleben

Bei 3maE stehen Themen rund um Umwelt, MINT und Technik im Mittelpunkt. Ziel der Bildungsinitiative von Westenergie ist es, Kinder und Jugendliche für Energiefragen zu interessieren, auf spannende Weise Wissen zu vermitteln und fächerübergreifende Anregungen zu bieten. Denn gerade in Zeiten der Energiewende und intensiver Diskussionen um eine bezahlbare, nachhaltige und verlässliche Versorgung sind diese Fragen von großer Bedeutung.

Mit praxisnahen, sachlich-neutralen und didaktisch erprobten Angeboten möchten wir auf zukunftsrelevante Themen aufmerksam machen. Mit unserer Initiative übernehmen wir gesellschaftliche Verantwortung durch die Förderung von Energie- und Technikkompetenz sowie die Sensibilisierung für umweltbewusstes Verhalten. Dabei kooperieren wir mit renommierten Mitwirkenden aus der Wissenschaft, Wirtschaft und Bildung.



## Unser vielfältiges Angebot umfasst

- Energieunterricht
- Unterrichtsmaterialien – auch zum Download
- Wettbewerbe und Aktionen
- Dialogformate und Fortbildungen
- außerschulisches Lernen
- digitale Übungen – auch fürs Homeschooling

Mit der **Website 3maE.de** schaffen wir eine Plattform zum Recherchieren, Herunterladen von Informationen und Bestellen von Materialien – oder einfach zum Stöbern.



## 3maE-Newsletter

Mit dem Newsletter bleiben Sie stets auf dem Laufenden. Kostenfrei per E-Mail erhalten Sie Informationen über neue Angebote, Projekte, Aktionen und Termine.

Einfach online anmelden: [3maE.de/newsletter](https://www.3maE.de/newsletter)

## Unterrichtsmaterialien

Unsere **didaktisch erprobten Materialien** sind für alle Klassen bzw. Jahrgangsstufen und Schulformen geeignet und lehrplanrelevant. Sie sind gratis oder kostengünstig erhältlich und lassen sich auf [3malE.de](https://3malE.de) bequem herunterladen oder bestellen. Hier einige Beispiele:

### Für Kindergärten/Kindertagesstätten:

- Energie- und Umwelmalbücher
- Experimente für Kinder
- Heftreihe „Tiere in unserer Lebenswelt“
- spannende Hörgeschichten

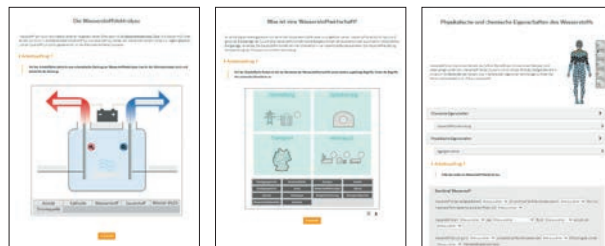
### Für Grundschulen:

- Materialbaukasten zu Strom und erneuerbaren Energien
- Bastel- und Experimentiersets
- interaktive Lernspiele
- Projektkoffer „Klimawandel“
- Zuchtset Schmetterlinge und Wildbienen

### Für weiterführende Schulen:

- Sachbücher, Themenhefte und Energieposter
- Unterrichtseinheit Photovoltaik
- digitale Lernbausteine und Übungen
- Elektrizitätslehre und erneuerbare Energien

[3malE.de/unterrichtsmaterialien](https://3malE.de/unterrichtsmaterialien)



## Energieunterricht

**Rätseln, ausprobieren, staunen:** Mit dem Energieunterricht bieten wir komplette Lerneinheiten für einzelne Vormittage oder Doppelstunden an.

Unser Angebot umfasst die Themen:

- Energie erleben (Kindergarten)
- Klimawandel (Klasse 2)
- Energie erleben und verstehen (Klasse 4)
- Mit Highspeed durch das Datennetz (Klasse 5–9)
- Elektromobilität (Klasse 5–9)
- erneuerbare Energien (Klasse 6–8)

Die Inhalte sind fachlich neutral, didaktisch geprüft und lehrplanrelevant. Alle Einheiten enthalten spannende Experimente, praktische Tipps und theoretische Grundlagen zu den jeweiligen Themen. Die Durchführung übernehmen geschulte Referent\*innen der Deutschen Umwelt-Aktion e.V.

[3malE.de/energieunterricht](https://3malE.de/energieunterricht)



## Experimentieren im Unterricht

**Lernen aus dem Koffer:** Mit den Experimentierkoffern bringen wir anschaulich und spannend Energiethemen in den Klassenraum und geben Anregungen zur „Bildung für nachhaltige Entwicklung“ (BNE).

Kindergärten und Schulen können Koffer zu den Themen Energiesparen, Energiewende, E-Mobilität, Photovoltaik, Windkraft, Wasserstoff, Solarthermie, Smart Grid, Brennstoffzelle und Biomassekreislauf bis zu sechs Wochen lang kostenfrei ausleihen und damit verschiedene Experimente durchführen, diskutieren und Energiephänomene erkunden.

Hierzu sind in den Koffern neben den Versuchsmaterialien leicht verständliche Anleitungen und Hintergrundinformationen. Übungen und Lösungshefte stehen zum Download bereit.

[3malE.de/experimentierkoffer](https://3malE.de/experimentierkoffer)





## 3malE Solar für Kinder

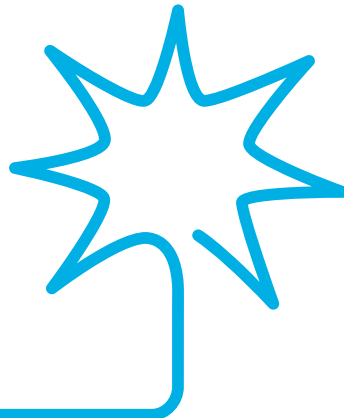
Das Projekt „**Solar für Kinder**“ verbindet Energie- und Nachhaltigkeitsbildung mit der Finanzierung, Planung, Installation und Wartung einer Photovoltaik-Anlage an der Schule.

Die Kinder sind von der Idee bis zur konkreten Umsetzung eingebunden. Sie erkunden als Expert\*innen das Solarpotenzial ihrer Schule, suchen nach Einsparmöglichkeiten und lernen nebenbei Wissenswertes über Solarenergie, Photovoltaik-Anlagen und Folgen des Klimawandels. Die Lerneinheiten sind am Lehrplan orientiert.

Das pädagogische Angebot umfasst:

- 2-stündige Einzelveranstaltungen
- mehrtägige Projekte für eine Schulklasse
- Projektwochen zu verschiedenen Themen
- 1-jähriges Projekt der gesamten Schule

[3malE.de/solar-fuer-kinder](http://3malE.de/solar-fuer-kinder)



## 3malE-Energietheater

„**Hochzeit unter Strom**“: Unser Energietheater vermittelt Kindergarten- und Grundschulkindern spielerisch einen ersten Zugang zu Energie- und MINT-Themen und frühkindlicher Umweltbildung. Mit Gundi und Gustel lernen die Kinder, was alles in ihrer direkten Umgebung mit Strom funktioniert und welche Folgen es hat, wenn man verschwenderisch mit Energie umgeht.

Das 45-minütige Theaterstück macht alle Inhalte praktisch erfahrbar. Die zusätzlichen Arbeitsmaterialien zur Nachbereitung helfen den Kindern, die Thematik besser zu verstehen.

[3malE.de/energietheater](http://3malE.de/energietheater)



## 3malE-Schulwettbewerb

**Für kluge Köpfe:** Mit dem 3malE-Schulwettbewerb möchten wir dazu anregen, die Energiewelt von morgen mitzugestalten.

Schüler\*innen aller Altersstufen und Schularten können teilnehmen und Projekte einreichen, in denen sie sich vielfältig mit Themen rund um Nachhaltigkeit, MINT und Technik auseinandersetzen.

Ob Modelle, technische Neuerungen oder künstlerische Projekte – beim Thema Energie sind der Kreativität keine Grenzen gesetzt.

Jedes der maximal 120 zum Wettbewerb zugelassenen Projekte erhält eine Förderung. Nach erfolgreicher Umsetzung vergibt eine Jury zusätzlich Preisgelder an die besten Projekte.

[3malE.de/schulwettbewerb](http://3malE.de/schulwettbewerb)





Gedruckt auf zertifiziertem  
100 % Recyclingpapier.



### Haben Sie noch Fragen?

Als Ansprechpartnerin  
steht Ihnen Claudia Bremer  
zur Verfügung:

T 0201 12-27269

E [info@3malE.de](mailto:info@3malE.de)

## **3malE – Bildung mit Energie**

Westenergie AG  
Opernplatz 1  
45128 Essen

[3malE.de](http://3malE.de)