



Bildung mit Energie
ENTDECKEN, ERFORSCHEN, ERLEBEN

Energie verstehen und die Zukunft mitgestalten

3malE – die Bildungsinitiative

3malE – Bildung mit Energie

Energie entdecken, erforschen und erleben

Bei 3malE steht Energie 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.

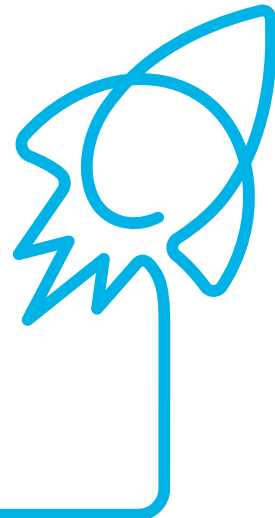
Mit praxisnahen, sachlich-neutralen und didaktisch erprobten Angeboten möchten wir auf MINT-, Energie-, Umwelt- und Technikthemen aufmerksam machen. Mit unserer Initiative übernehmen wir gesellschaftliche Verantwortung durch die Förderung von Energie- und Technikkompetenz sowie die Sensibilisierung für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



Unser vielfältiges Angebot umfasst

- Energieunterricht und Unterrichtsmaterialien
- Wettbewerbe und Aktionen
- Dialogformate und Fortbildungen
- außerschulisches Lernen

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



3malE 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: 3malE.de/newsletter

KidsgoMINT

Naturwissenschaft im Kindergarten: Mit KidsgoMINT erhalten Kinder im letzten Kindergartenjahr einen ersten praktischen Einblick in naturwissenschaftlich-technische Zusammenhänge.

Basis des Konzeptes ist das Ausprobieren und Forschen mit Experimentierboxen. Sie enthalten Leitfäden zur Nutzung und zum besseren Verständnis der angebotenen Versuche.

Präsenzseminare oder Videotutorials führen die Erzieher*innen in die Verwendung der Boxen ein.

Die Themen sind:

- **Luft und Wasser**
- **Licht und Farbe**
- **Kraft und Bewegung**
- **Strom und Magnetismus**

3malE.de/kidsgomint



3malE Energietheater

„Hochzeit unter Strom“: Unser Energietheater vermittelt Kindergarten- und Grundschulkindern spielerisch einen ersten Zugang zu Energiethematen. Mit den Freunden Gundi und Gustel lernen die Kinder, welche Geräte Strom verbrauchen und welche sogar Energiefresser sind.

Das 45-minütige Theaterstück macht alle Inhalte praktisch erfahrbar und die zusätzlichen Arbeitsmaterialien zur Nachbereitung tragen zum Verständnis der Kinder bei.

3malE.de/energietheater



3malE Schulwettbewerb

Energie mit Köpfchen: 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 Energiethematen auseinandersetzen.

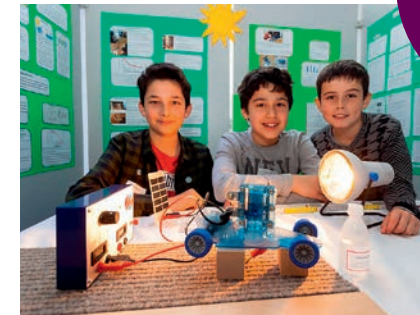
Ob Modelle, technische Neuerungen oder künstlerische Projekte – beim Thema Energie sind der Kreativität keine Grenzen gesetzt.

Jedes der maximal 120 zum Wettbewerb zugelassenen Projekte erhält eine Fördersumme von 500 Euro zur Durchführung. Nach erfolgreicher Umsetzung vergibt eine Jury zusätzlich Preisgelder an die besten Projekte.

3malE.de/schulwettbewerb

500 €

Förderung je
Projekt



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 bequem herunterladen oder bestellen. Hier einige Beispiele:

Für Kindergärten/Kindertagesstätten:

- Energie- und Umweltmalbücher
- Bewegungspakete und Frühstücksboxen

Für Grundschulen:

- Drachenführerschein
- Materialbaukasten zu Strom und erneuerbaren Energien
- Bastel- und Experimentiersets
- Malbücher und interaktive Lernspiele

Für Sekundarstufe I:

- Sachbücher und Energieposter
- Unterrichtseinheit Photovoltaik

Für Sekundarstufe II:

- Themenhefte, Sachbücher und interaktive Arbeitsblätter
- digitale Unterrichtseinheiten

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)

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



Experimentieren im Unterricht

Lernen aus dem Koffer: Mit den Experimentierkoffern bringen wir anschaulich und spannend Energiethemata in den Klassenraum.

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, Hintergrundinformationen, Lösungshefte und CDs enthalten.

3malE.de/experimentierkoffer





Gedruckt auf zertifiziertem
100 % Recyclingpapier.



Haben Sie noch Fragen?

Als Ansprechpartnerin
steht Ihnen Claudia Bremer
zur Verfügung:

T 0201 12-27269

E info@3maE.de

3maE – Bildung mit Energie

Westenergie AG
Opernplatz 1
45128 Essen

3maE.de