



## Modul Einführung Energie (7.-9. Klasse)

Über die Bildungsplattform “Linie-e” von Energie Zukunft Schweiz AG bietet ewz spannende Schulmodule im Klassenzimmer zu den Themen Energie, Energiesparen und Solarenergie an. Die Module eignen sich für die 4.-9. Klasse, werden stufengerecht durchgeführt und orientieren sich am Lehrplan 21. Für Schulklassen aus dem leistungsberechtigten Gebiet von ewz sind die Schulmodule kostenlos.

Woher kommt unsere Energie? Für was brauchen wir Energie? In zwei kompakten Lektionen lernen die Schülerinnen und Schüler anhand von Experimenten verschiedene Energieträger wie die Solar- und Windenergie kennen und erfahren Möglichkeiten, wie man Energie speichern kann. Neben verschiedenen Experimenten basteln die Schülerinnen und Schüler eine Elektronikanwendung.

Das Modul eignet sich als Einstieg in das Thema Energie.

### Lernziele

Die Schülerinnen und Schüler

- können Energieumwandlungsketten schematisch darstellen sowie Energieformen und -wandler benennen;
- wissen, wie wir mit Energie versorgt werden;
- können verschiedene Energieträger nennen und haben mit ausgewählten Energieträgern experimentiert.
- können zwischen erneuerbaren und nicht-erneuerbaren Energieträgern unterscheiden und jeweilige Vor- und Nachteile nennen.

Weitere Informationen und Anmeldung:

[www.linie-e.ch/ewz](http://www.linie-e.ch/ewz)

Telefon +41 61 500 18 70

[info@linie-e.ch](mailto:info@linie-e.ch)

## Organisatorisches

|                      |   |
|----------------------|---|
| Dauer:               | <b>2 Lektionen</b>  |
| Gruppengrösse:       | <b>max. 25 Personen</b>   |
| Schulstufe:          | <b>7.-9. Klasse</b>   |
| Kosten:              | <b>Kostenlos für Schulklassen aus leistungsberechtigten Ortschaften</b>   |
| Benötigtes Material: | <b>Namensschilder zum ankleben, alternativ Malerklebeband<br/>zwei leere Wandtafeln<br/>mehrere Steckdosen und allenfalls eine Kabelrolle</b> |

## Besondere Hinweise

- Das Modul bietet einen kompakten Überblick über das Thema Energie. Es muss nicht zwingend vorbereitet werden, da es sich gut als Einstieg anbietet. Als Anschluss an dieses Modul eignen sich zudem unsere Module Energiesparen und Solarenergie.
- Die Lehrperson muss während des Unterrichts anwesend sein. Der Guide führt zwar durch den Unterricht, die Lehrpersonen behält jedoch die Verantwortung.

## Leistungsberechtigte Ortschaften in Graubünden (Änderungen vorbehalten)

Almens, Bivio, Cazis, Cunter, Dalin, Feldis, Flerden, Fürstenu, Fürstenubruck, Lantsch/Lenz, Marmorera, Masein, Medels, Mulegns, Mutten Nufenen, Parsonz, Paspels, Portein, Pratval, Präz, Riom, Rodels, Rona, Rothenbrunnen, Salouf, Sarn, Savognin, Says, Scharans, Scheid, Summaprada, Sur, Tartar, Tinizong, Trans, Trimmis, Tschappina (ohne Fraktion Glas), Tumegl/Tomils, Untervaz, Urmein

## Weitere Informationen und Anmeldung:

[www.linie-e.ch/ewz](http://www.linie-e.ch/ewz)

Telefon +41 61 500 18 70

[info@linie-e.ch](mailto:info@linie-e.ch)