

## Modul Solarenergie (4.-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.

In drei Lektionen führen wir die Schülerinnen und Schüler an das Thema Solarenergie heran. Die Sonne als gewaltige Energiequelle und ihre Auswirkungen auf der Erde werden thematisiert. Die thermische Nutzung sowie Photovoltaik werden erklärt und praktisch ausprobiert. Zum Schluss bauen alle Schülerinnen und Schüler eine Solaranwendung, die sie behalten und weiterentwickelt können.

Das Modul kann separat oder als Vertiefung der Module Einführung Energie oder Energiesparen gebucht werden.

### Lernziele

Die Schülerinnen und Schüler

- kennen die verschiedenen Prozesse, welche die Sonne auf der Erde auslöst;
- wissen, welche Energieträger es gibt;
- verstehen das Prinzip von Solarthermie und Photovoltaik und kennen einzelne Anwendungen;
- sind fähig, eine eigene Solaranwendung zu basteln und entwickeln Begeisterung für diese Technologie;
- können den Nutzen und das Potenzial von Solarenergie einschätzen.

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: **3 Lektionen**  
Gruppengrösse: **max. 25 Personen**  
Schulstufe: **4.-9. Klasse (Programm wird zielgruppengerecht angepasst)**  
Kosten: **Kostenlos im Versorgungsgebiet der ewz**

Benötigtes Material: **Namensschilder zum ankleben, alternativ Malerklebeband**  
**Drei leere Wandtafeln**  
**Laptop mit Beamer (zum Einstieg wird ein Film gezeigt)**

## Besondere Hinweise

- Das Modul bietet einen kompakten Überblick über das Thema Solarenergie. Es muss nicht zwingend vor- und nachbereitet werden, da die Unterrichtseinheit in sich geschlossen aufgebaut ist. Eine Einbettung in den Unterricht ist natürlich sinnvoll. Damit der Lerneffekt gesteigert wird, empfehlen wir, das Thema Energie bereits eingeführt zu haben (z.B. auch durch unsere Module Einführung Energie und Energiesparen)
- 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, Fürstenau, Fürstenaubruck, 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