



## Modul Einführung Energie

Informationsblatt zum Linie-e Modul Einführung Energie (7.-9. Klasse)

### Inhalt

Woher kommt unsere Energie? Für was brauchen wir Energie? Wie sieht die Zukunft der Energieversorgung aus? 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.

### Lernziele

Die Schülerinnen und Schüler können

- können Energieumwandlungsketten schematisch darstellen sowie Energieformen und -wandler benennen (NT.4.1.b)
- können die umgewandelte Energie pro Zeit als Leistung experimentell erfassen und beschreiben (NT.4.1.d)
- Herausforderungen zu Speicherung, Bereitstellung und Transport von Energie beschreiben und reflektieren (NT.4.2 und NMG.3.2.d)
- können zwischen erneuerbaren und nicht-erneuerbaren Energieträgern unterscheiden und deren Vor- und Nachteile vergleichen (RZG.1.4.b)

Diese Veranstaltung wird ermöglicht durch:



energieschweiz



Lorzen  
Strom-  
Fonds



Aare Energie AG



Gut versorgt.



Weitere spannende Veranstaltungen finden Sie unter [www.linie-e.ch](http://www.linie-e.ch)

## Organisatorisches

### Eckdaten der Veranstaltung

Dauer:	2 Lektionen plus Pause
Gruppengrösse:	max. 25 Personen
Schulstufe:	7.-9. Klasse (Programm wird zielgruppengerecht angepasst)
Kosten:	CHF 390 zzgl. CHF 50 Wegpauschale

### Benötigte Infrastruktur

Für den Unterricht brauchen wir folgende Infrastruktur:

- Namensschilder zum Ankleben
- zwei leere Wandtafeln
- mehrere Steckdosen und allenfalls eine Kabelrolle

### Besondere Hinweise

Die Lehrperson muss während des Unterrichts anwesend sein. Der Guide führt zwar durch den Unterricht, Lehrpersonen sollen jedoch schwächere oder auffällige Kinder nach Bedarf zusätzlich betreuen.

### Die Linie-e kommt zu Ihnen ins Schulhaus!

Im Versorgungsgebiet der folgenden Energieversorger kommt ein Guide der Linie-e kostenlos zu Ihnen ins Schulzimmer und leitet das halbtägige Modul Einführung Energie:

IWB (Basel-Stadt und Binningen)

WWZ (Region Zug)

a.en (Olten und Umgebung)

IBC (Chur)

ewz (Graubünden)

Liegt Ihre Schule nicht in einem der genannten Versorgungsgebiete, betragen die Kosten 390 CHF zzgl. Wegpauschale.

