

## Energie und Wasser erleben. Führungen und Schulangebote





# Über die Linie-e

Die Besucher- und Bildungsplattform «Linie-e» von Renera bietet das hautnahe Erlebnis erneuerbarer Energieproduktion, nachhaltiger Trinkwassergewinnung und Abwasserreinigung, sowie interaktive Schulmodule auf Anlagen und im Klassenzimmer.

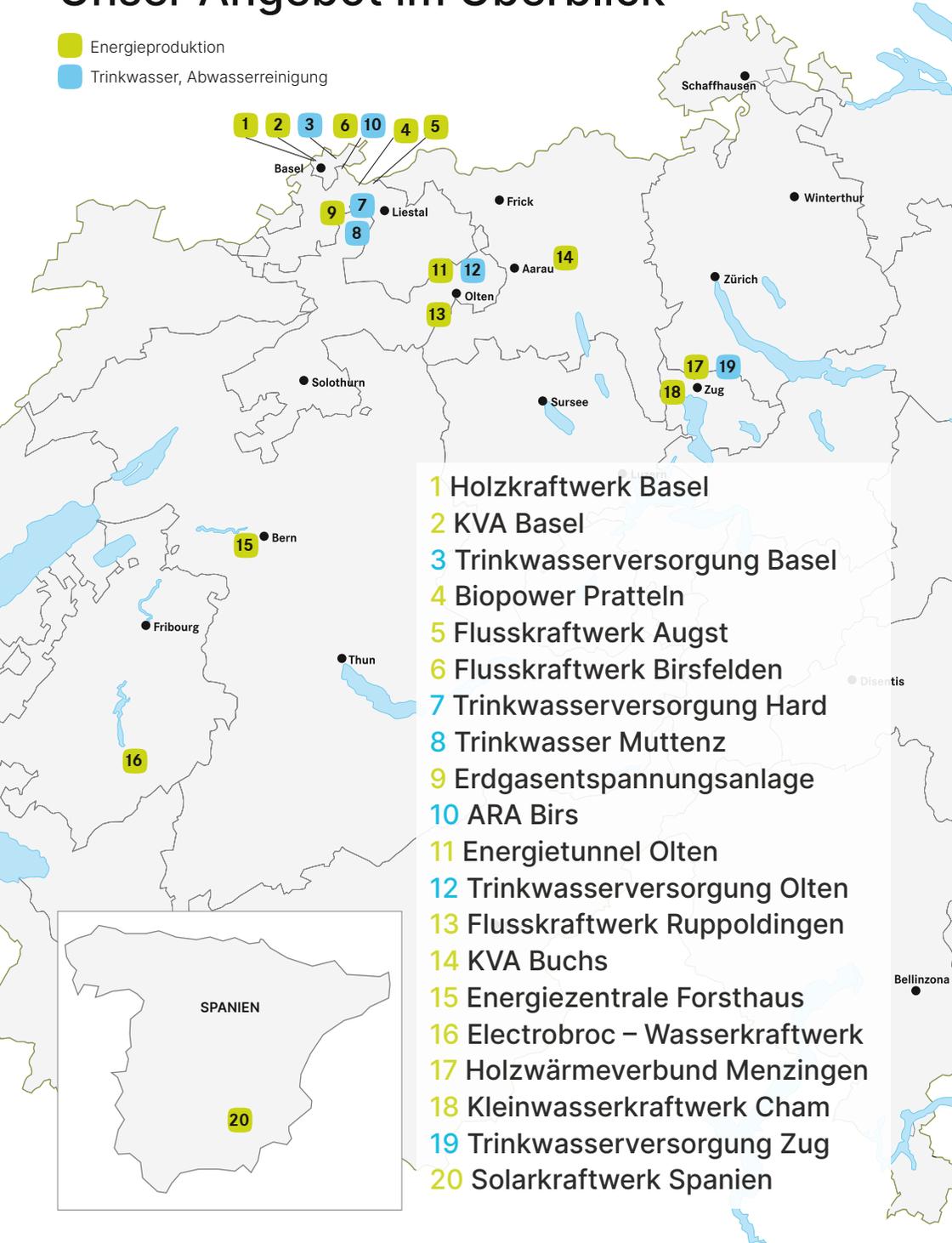
Die Linie-e öffnet die Türen für Firmen, Vereine, Schulklassen und Fachgruppen. Unsere Führungen und Schulangebote garantieren spannende Unterhaltung, bleibende Eindrücke und spielerischen Umgang mit Wissen aus erster Hand.

Die Linie-e wird unterstützt von:



# Unser Angebot im Überblick

-  Energieproduktion
-  Trinkwasser, Abwasserreinigung



- 1 Holzkraftwerk Basel
- 2 KVA Basel
- 3 Trinkwasserversorgung Basel
- 4 Biopower Pratteln
- 5 Flusskraftwerk Augst
- 6 Flusskraftwerk Birsfelden
- 7 Trinkwasserversorgung Hard
- 8 Trinkwasser MuttENZ
- 9 Erdgasentspannungsanlage
- 10 ARA Birs
- 11 Energietunnel Olten
- 12 Trinkwasserversorgung Olten
- 13 Flusskraftwerk Ruppoldingen
- 14 KVA Buchs
- 15 Energiezentrale Forsthaus
- 16 Electrobroc – Wasserkraftwerk
- 17 Holzwärmeverbund Menzingen
- 18 Kleinwasserkraftwerk Cham
- 19 Trinkwasserversorgung Zug
- 20 Solarkraftwerk Spanien

# Erlebnisse für Jung und Alt.

Die Linie-e bietet spannende Führungen auf diversen Energie-, Trinkwasser-, und Abwasseranlagen. Werfen Sie einen Blick hinter die Kulissen der Energie- und Wasserversorgung.

👉 Für Schulklassen bietet die Linie-e zudem halbtägige, geleitete Unterrichtsmodule auf unseren Anlagen sowie Workshops im Klassenzimmer an, um Energie und Wasser interaktiv zu entdecken. Alle Schulangebote orientieren sich am Lehrplan 21.

## Region Basel

### 1 Holzkraftwerk Basel (2h)

Eines der grössten Holzkraftwerke der Schweiz versorgt rund 15'000 Haushalte mit Fernwärme.

Schulen CHF 100 / Erwachsene CHF 250 pro Gruppe

Angeboten von: 



### 2 KVA Basel (2h)

Die erste «naturemade basic»-zertifizierte Kehrlichtverwertungsanlage der Schweiz.

Schulen CHF 100 / Erwachsene CHF 250 pro Gruppe

Angeboten von: IWB



### Schulmodul Abfall und Energie (ab 4.Klasse, 3h)

Die Besichtigung der Kehrlichtverwertungsanlage Basel bietet eindrückliche Erlebnisse.

Kostenlos (nur für Schulen aus Basel-Stadt)

Angeboten von: AUE Basel-Stadt



### 3 Trinkwasserversorgung Basel (2h)

Das Basler Trinkwasser wird in den Wäldern des Naherholungsgebiets Lange Erlen aufbereitet.

Kosten: Schulen CHF 100 / Erwachsene CHF 250

Angeboten von: IWB



### Schulmodul Trinkwasser Basel (4.–9. Klasse, 3.5h)

Neben der Führung experimentieren die Schüler:innen am Grundwassermodell.

Kosten: CHF 100 (nur Schulen aus Basel-Stadt)

Angeboten von: IWB



---

#### 4 Biopower Pratteln (1.5h)

Aus Speiseresten und Grünabfällen entsteht hier Kompost und klimaneutrales Biogas.

Schulen CHF 100 / Erwachsene CHF 250 pro Gruppe

Angeboten von: EBL und IWB



---

#### 5 Flusskraftwerk Augst (1.5h)

In diesem Rheinkraftwerk steht noch heute eine Francis-Turbine aus dem Jahr 1916 zur Ansicht.

Kostenlos für alle Gruppen

Angeboten von: EBL



---

#### 6 Flusskraftwerk Birsfelden (1.5h)

Das Kraftwerk begeistert mit modernster Technik und unverwechselbarer Architektur.

Schulen kostenlos / Erwachsene CHF 250 pro Gruppe

Angeboten von: EBL und IWB



---

#### 7 Trinkwasserversorgung Hard (2.5h)

In der Muttener Hard wird Trinkwasser auf natürliche Art aufbereitet.

Schulen kostenlos / Erwachsene CHF 250 pro Gruppe

Angeboten von: Hardwasser AG



---

#### 8 Trinkwasser MuttENZ (2h)

Die in Europa einzigartige TWA Obere Hard deckt 80% des Muttener Wasserbedarfs.

Schulen MuttENZ kostenlos, andere Schulen CHF 100 / Erwachsene CHF 250 pro Gruppe

Angeboten von: Gemeinde MuttENZ



---

#### 9 Erdgasentspannungsanlage (1.5h)

Mit Druckenergie wird in Arlesheim ökologischer Strom und Wärme für 7'000 Haushalte produziert.

Schulen kostenlos / Erwachsene CHF 165 pro Gruppe

Angeboten von: GVM AG



---

#### 10 ARA Birs (2h)

Wie Abwasser gereinigt wird und gleichzeitig nachhaltige Energie für die Region entsteht.

Kostenlos für alle Gruppen

Angeboten von: AIB



# Region Mittelland

## 11 Energietunnel Olten (1.25h)

Folgen Sie den Versorgungsleitungen von Strom, Gas und Wasser unter der Aare hindurch.

Schulen kostenlos / Erwachsene CHF 215 pro Gruppe  
Angeboten von: a.en



## 12 Trinkwasserversorgung Olten (1.25h)

Erfahren Sie alles über die Trinkwasserversorgung von Olten und Umgebung.

Schulen kostenlos / Erwachsene CHF 215 pro Gruppe  
Angeboten von: a.en



### Schulmodul Trinkwasser (4.-9. Klasse, 3h)

Die Schüler:innen sind dem Trinkwasser in einer Trinkwasserwerkstatt auf der Spur.

Kostenlos

Angeboten von: a.en



## 13 Flusskraftwerk Ruppoldingen (2h)

Besonders ökologische Wasserkraftnutzung, mit dem Zertifikat «naturemade star» ausgezeichnet.

Kostenlos für alle Gruppen

Angeboten von: ALPIQ



### Schulmodul Wasserkraft (4.-9. Klasse, 3h)

Im Kraftwerk Ruppoldingen lernen Schüler:innen, wie aus Wasser Strom entsteht.

Kostenlos

Angeboten von: ALPIQ



## 14 Kehrlichtverwertungsanlage Buchs (2h)

Hier werden täglich aus 500–600 Tonnen Abfall Strom und Fernwärme gewonnen.

Kostenlos für alle Gruppen

Angeboten von: KVA Buchs Aargau



# Region Bern

## 15 Energiezentrale Forsthaus (1.5h)

Erleben Sie, wo Kehrlicht, Holz und Erdgas zu Strom, Dampf und Fernwärme verwandelt werden.

Schulen kostenlos / Erwachsene CHF 15 pro Person

Angeboten von: ewb



## Region Freiburg

- 16 Electrobroc – Wasserkraftwerk (1.5h)**  
Entdecken Sie spielerisch die Welt der Elektrizität und der nachhaltigen Entwicklung.  
**Kostenlos für alle Gruppen**

Angeboten von: Groupe E



## Region Zug

- 17 Holzwärmeverbund Menzingen (1.25h)**  
Der Holzwärmeverbund beliefert den Dorfkern und das Klosterinstitut mit moderner Wärme.  
**Schulen kostenlos / Erwachsene CHF 165 pro Gruppe**  
Angeboten von: WWZ



- 18 Kleinwasserkraftwerk Cham (1.25h)**  
Alt und neu als spannende Einheit – bereits seit über 100 Jahren wird hier Strom produziert.  
**Schulen kostenlos / Erwachsene CHF 165 pro Gruppe**  
Angeboten von: WWZ



- 19 Trinkwasserversorgung Zug (1.5h)**  
Hier laufen im Gebiet des Lorzentobels besonders reiche Wasserquellen zusammen.  
**Schulen kostenlos / Erwachsene CHF 165 pro Gruppe**  
Angeboten von: WWZ

-  **Schulmodul Trinkwasser Zug (3.-9. Klasse, 3h)**  
Die Schüler:innen erleben den Ursprung des Zuger Trinkwassers im Lorzentobel.  
**Kostenlos**

Angeboten von: WWZ



## Spanien

- 20 Solarkraftwerk Spanien (2-3h)**  
Das solarthermische Kraftwerk «Puerto Errado 2» hat eine Spiegelfläche von 280'000 m<sup>2</sup>.  
**Kosten: Erwachsene CHF 150 pro Gruppe**  
Angeboten von: EBL



# Spazieren und entdecken: Unsere Infopfade

Infopfade sind ein interaktives Format, wo Gross und Klein Energie- und Infrastrukturanlagen selbständig entdecken können.

## Infopfad Opfikon

Wie ein Energiespeicher funktioniert wird auf diesem digitalen Lehrpfad sichtbar. Er führt Passant:innen von der Sonne bis zur Steckdose durch das Thema Energiegewinnung. [www.energiepfadopfikon.ch](http://www.energiepfadopfikon.ch)

Angeboten von: **Energie Opfikon AG**



## Infopfad Ruppoldingen

Zehn Posten helfen dabei, auf eigene Faust die Nutzung und die vielfältige Tier- und Pflanzenwelt in Staubereich, Flachwasser und Aue rings ums Wasserkraftwerk zu erkunden. [www.ruppoldingen.ch](http://www.ruppoldingen.ch)

Angeboten von: **nature made star** Ökofonds Alpiq



## Unsere Dienstleistungen für Energieversorger

Wir von der «Linie-e» engagieren uns seit bald 20 Jahren für diverse Energie- und Wasserversorgungsunternehmen und unterstützen sie mit unserem fachlichen, didaktischen und methodischen Wissen. Wir sind spezialisiert auf:

- Betreuung des **Besuchermanagements** und **Durchführung von Besichtigungen** mit unseren qualifizierten Guides.
- Konzeption und Umsetzung von **Infopfaden**, vielseitigen **Schulangeboten** und **Infoanlässen**.
- **Weiterbildungen**, wo Guide-Teams das notwendige Know-how und Werkzeug in praxisnaher Weise lernen oder vertiefen können.



# Unsere Schulangebote.



[linie-e.ch/workshops](https://linie-e.ch/workshops)



# Workshops im Klassenzimmer

Unsere Schulmodule im Klassenzimmer orientieren sich am Lehrplan 21. Zudem bieten wir passende E-learningkurse zur Vor- und Nachbereitung.

## Workshop Energieexperimente (5.–9. Klasse)

Die Schüler:innen lernen durch spannende Experimente das Prinzip der Energieumwandlung und die verschiedenen Energieträger kennen.

**Dauer: 3 Lektionen**



## Workshop Energiesparen (5.–9. Klasse)

Wir führen die Schüler:innen interaktiv in ihrem direkten Lebensumfeld an das Thema «Energiesparen» heran.

**Dauer: 3 Lektionen**



## Workshop Solarenergie (5.–9. Klasse)

Auf spielerische Art und Weise lernen die Schüler:innen die Solarenergie kennen.

**Dauer: 3 Lektionen**



Viele unserer Angebote sind **kostenlos**. Die Bedingungen und weitere Informationen finden Sie auf: [www.linie-e.ch/workshops](http://www.linie-e.ch/workshops)

# Massgeschneiderte Schulprojekte

Die Linie-e bietet an Ihre Bedürfnisse angepasste Schulprojekte zum Thema Energie und Trinkwasser.

Von Besuchen auf Kraftwerken und speziellen Unterrichtseinheiten, bis zu Wettbewerben und Solaranlagen-Installationen: Wir kombinieren unsere Standardangebote ganz nach Ihren Wünschen.

**Kontaktieren Sie uns unter  
+41 (0)61 500 18 70**





[linie-e.ch/elearning](https://linie-e.ch/elearning)



## Damit Ihrer Klasse ein Licht aufgeht ...

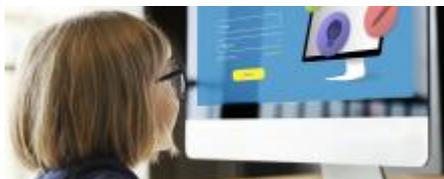
Schulklassen aufgepasst! Mit unserem E-Learning Angebot lässt sich die Welt der Energie online entdecken. Unsere Besucher- und Bildungsplattform «Linie-e» bietet kostenlose Online-Kurse zu Energiethemen an.

Mit uns können Schüler:innen ab der 4. Klasse selbständig die komplexe Welt der Energie entdecken – mit Erklärvideos, Rätseln und viel Hintergrundwissen. Das Lernangebot nimmt Bezug auf den Lehrplan 21 und ermöglicht die Vermittlung theoretischer Grundlagen sowie die Vertiefung weiterer Themen als Vor- und Nachbereitung zu unseren Führungs- und Schulangeboten.

## Unsere kostenlosen Online-Kurse

### Energiewissen

Was ist genau Energie? Wie wird Energie «produziert» und wie wird sie genutzt? In diesem Online-Modul bekommen Schüler:innen einen breiten Überblick über die verschiedenen Energieformen und Energieträger.



### Energie sparen

Was bedeutet Energie sparen und was können Schüler:innen dazu beitragen? In diesem Onlinemodul lernen sie alltägliche Energieverbraucher und deren Einsparpotenziale kennen.



### Solarenergie, Level 1 & 2

Hier dreht sich alles um die Sonne! Unsere beiden aufeinander aufbauenden Kurse widmen sich grossen und kleinen Fragen rund um die Sonnenenergie.





# Willkommen auf der Linie-e!

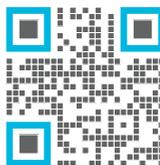
Seit bald 20 Jahren zeigt die «Linie-e» mit spannenden Erlebnissen die wertvolle Arbeit von Energie- und Wasserversorgern. Ein Blick hinter die Kulissen lässt erkennen, wie und wieso unser Alltag überhaupt «funktioniert».

Suchen Sie nach Ideen für einen Ausflug mit Ihrer Firma, Ihrem Verein oder Ihrer Schulklasse? Wir durften schon über 100'000 kleine und grosse Besucher:innen begrüßen; vielleicht ist auch für Sie ein Angebot dabei? – Wir freuen uns auf Ihre Kontaktnahme!

Ihr Kontakt:  
Team Linie-e

Renera AG  
Aeschenplatz 6  
4052 Basel

T +41 (0)61 500 18 70  
[info@linie-e.ch](mailto:info@linie-e.ch)



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

Folgen Sie uns auf:

 [instagram.com/linie\\_e](https://www.instagram.com/linie_e)

 [facebook.com/liniee.ch](https://www.facebook.com/liniee.ch)

Die Besucher- und Bildungsplattform «Linie-e» ist eine Dienstleistung der Renera AG (ehem. Energie Zukunft Schweiz AG). Die Linie-e organisiert spannende Führungen und Schulangebote zu erneuerbarer Energie, Trink- und Abwasser. Die Angebote werden ermöglicht durch:

