



## Informationsblatt Modul Wasserkraft Ruppoldingen

Informationen zum Modul Wasserkraft Ruppoldingen der Besucher- und Bildungsplattform Linie-e

### Kontext

Auf einer Führung durch das Flusskraftwerk Ruppoldingen erleben Schülerinnen und Schüler, wie im Einklang mit der Natur Strom aus Wasserkraft produziert wird und vertiefen dieses Wissen direkt in einem Workshopteil mit Experimenten. Die Anlage wurde im Jahr 2000 in Betrieb genommen und gilt als Vorzeigebispiel für die ökologische Einbettung. Auf dem Rundgang besichtigen Sie das Kraftwerksumfeld mit dem Fischpass und Umgehungsgewässer sowie das Wehr und die Anlagekomponenten zur Stromproduktion. Im Anschluss an die Führung wird die Umwandlung der Wasserkraft in elektrischen Strom genauer unter die Lupe genommen. Die Schülerinnen und Schüler basteln eigene Wasserräder und sehen eindrücklich, wie ein Generator funktioniert. An einem Modell können die Wasserräder zur Stromproduktion ausprobiert und verglichen werden. Auch der Einfluss von Wassermenge und Einstauhöhe kann dabei erforscht werden.

### Lernziele

Die Schülerinnen und Schüler

- Technik verstehen: Das technische Verständnis der Kinder und Jugendlichen wird stufengerecht am konkreten Beispiel eines Wasserkraftwerks vertieft (Energieumwandlung, Turbine, Generator,..). (NMG 3.2.e)
- Hands on: Die Schüler:innen werden zum Thema selbst aktiv und basteln/konstruieren eigene Turbinen und ältere Klassen Generatoren. (NMG.5.1)
- Einbettung des Kraftwerks: Die Schüler:innen verstehen, dass es vielfältige Ansprüche an einen Fluss gibt (von Mensch und Natur) und ein Kraftwerk mehr Aufgaben hat, als "nur" Strom zu produzieren. (NMG 2.6h, RZG 1.4c)

Diese Veranstaltung wird angeboten von

# ALPIQ

Unsere Partner:

## Organisatorisches

Mit Abschicken einer Reservationsanfrage gehen Sie noch keine Verpflichtung ein, und es besteht keine Garantie der Durchführbarkeit, bis Sie von unserer Seite eine definitive Reservationsbestätigung erhalten. Unsere AGB finden Sie unter [www.linie-e.ch/agb](http://www.linie-e.ch/agb).

### Eckdaten der Veranstaltung

Dauer:	3 Stunden	Kosten:
Mindestalter:	4.-9. Klasse	kostenlos
Gruppengrösse:	max. 22 Personen	
	Ab 15 Schüler:innen sind 2 Begleitpersonen obligatorisch.	

### Besondere Hinweise

- Das Modul besteht aus einer Führung mit anschliessendem Experimententeil.
- Die Schülerinnen und Schüler sollten Schreibsachen und eine Pausenverpflegung mitbringen.
- Die Veranstaltung findet teilweise draussen statt, daher dem Wetter angepasste Kleidung anziehen.

## Lageplan und Anfahrt

### Adresse

Alpiq Hydro Aare AG  
(neben Restaurant Aareblick)  
Aarburgerstr. 264  
4618 Boningen

### Anreise

Informationen zur Anreise mit öffentlichen Verkehrsmitteln inklusive Link zu Google Maps finden Sie auf der Webseite. Sie erhalten die Beschreibung auch nach der Buchung eines Angebots.

