

Angebote für energiegeladenen Unterricht

Für Aargauer Schulen



Herausgeberin:

AEW ENERGIE AG
Obere Vorstadt 40
Postfach
CH-5001 Aarau

Konzept / Realisation:

Braintrain AG, CH-5000 Aarau

2. Auflage, 2009

Geltungsbereich:

Dieser Angebotskatalog gilt für alle Schulen im Aargau.

Hinweis:

Aus Gründen der Lesbarkeit wird auf die Erwähnung der weiblichen Form verzichtet.

Die Erwähnung der männlichen Form schliesst an erster Stelle immer die weibliche Form ein.

Unsere Angebote in der Übersicht

Betriebserkundungen

Kraftwerke	5
Unterwerke	6
Netzleitstelle	6

Museum Reusskraftwerk Bremgarten	7
----------------------------------	---

Axporama	8
----------	---

Berufsausbildung	9
------------------	---

Veranstaltungen zur Lehrerfortbildung	10
---------------------------------------	----

Projektstage/Projekte	10
-----------------------	----

Kopiervorlagen für Anmeldung	
------------------------------	--



Wir denken an morgen

Sehr geehrte Lehrpersonen

Die AEW Energie AG hat als Energiedienstleistungsunternehmen das Ziel, ihre Kunden zuverlässig und preisgünstig mit Elektroenergie und Wärme zu versorgen.

Als verantwortungsvolles Unternehmen denken wir schon heute an morgen und weisen der Energiezukunft kommender Generationen den Weg. Im Dialog mit Lehrern und Schülern bieten wir Ihnen die Vermittlung von Grundlagen und Entwicklungen rund um das Thema Energie an. Es besteht die Möglichkeit, Energieanlagen zu besichtigen oder auch mit Vertretern der AEW Energie AG über energiewirtschaftliche Fragen zu diskutieren.

Wir stellen ausserdem vielfältiges Unterrichtsmaterial zur Verfügung, damit der Unterricht noch interessanter und anschaulicher gestaltet werden kann.

Diese Angebote sollen das fachübergreifende Denken und Arbeiten sowie den handlungsorientierten Unterricht fördern.

Wir hoffen, dass Sie von den angebotenen Möglichkeiten regen Gebrauch machen und freuen uns auf eine gute Zusammenarbeit.



Erkundung von Kraftwerken

Zielgruppen:	Schulklassen und Lehrpersonen aller Schultypen
Gruppenstärke:	max. 25 Personen
Untere Altersgrenze:	12 Jahre
Möglichkeiten:	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flusskraftwerk Bremgarten-Zufikon ■ Kleinwasserkraftwerk Bremgarten-Bruggmühle und Museum Reusskraftwerk Bremgarten ■ Wasserkraftwerk Kappelerhof Baden (plus Museum) ■ Wasserkraftwerk Augst
Mögliche Inhalte:	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vorstellung des Unternehmens, Standortwahl, Energieträgereinsatz, Funktionsweise des Kraftwerkes, technische Daten ■ Rundgang, verbunden mit der Möglichkeit, nochmals Fragen zu stellen
Dauer der Veranstaltung:	ca. 2 Stunden
Anmeldung:	generell schriftlich (siehe Kopiervorlage I)
Anmeldefrist:	4 Wochen vorher
Kosten:	keine
Empfehlung:	Die Schüler sollten vorbereitet sein. Wir halten für Sie ausreichend Material bereit (siehe Medienverzeichnis der AEW Energie AG).



Flusskraftwerk Bremgarten-Zufikon



Kleinwasserkraftwerk Bremgarten-Bruggmühle



Wasserkraftwerk Kappelerhof Baden



Wasserkraftwerk Augst

Erkundung von Unterwerken und zentraler Netzleitstelle

Zielgruppen:	Schulklassen und Lehrpersonen aller Schultypen
Altersgrenze:	ab 14 Jahren
Gruppenstärke:	max. 25 Personen
Erkundungsobjekte:	<ul style="list-style-type: none">■ Unterwerk (UW) Rheinfelden■ Unterwerk Bremgarten■ Unterwerk Kaiseraugst■ Zentrale Netzleitstelle (ZNL) in Aarau
Möglicher Inhalt UW:	Vortrag über Aufbau und Funktionsweise eines Unterwerkes mit anschliessendem Erkundungsrundgang
Mögliche Inhalte ZNL:	Wie ist das Stromnetz aufgebaut, wie wird es überwacht, geschaltet, Sicherheit, was tun bei Störungen usw.
Vorbereitung:	Im Vorfeld dieses Erkundungsganges ist eine Vorbereitung im Rahmen des Schulunterrichtes notwendig. Literatur kann zur Verfügung gestellt werden (siehe Medienverzeichnis der AEW Energie AG).
Dauer der Veranstaltung:	Unterwerk: 45 Minuten ZNL: 45 Minuten In Kombination: ca. 2 Schulstunden (siehe Kombinationsangebote)
Anmeldung:	generell schriftlich (siehe Kopiervorlage II)
Anmeldefrist:	4 Wochen vorher
Kosten:	keine

Die oben angegebenen Erkundungsobjekte können modulartig kombiniert werden.

Vorschläge:

- UW Rheinfelden, kann verbunden werden mit Besichtigung Kraftwerk Augst
- UW Bremgarten, in direkter Nähe des Kraftwerks Bremgarten-Zufikon
- UW Kaiseraugst, kann verbunden werden mit Besichtigung Kraftwerk Augst

Hinweis:

Die Erkundung eines Unterwerkes und der zentralen Netzleitstelle kann aus betrieblichen Gründen nur 1x pro Monat angeboten werden.



Unterwerk



Zentrale Netzleitstelle Aarau

Museum Reusskraftwerk Bremgarten und Kleinwasserkraftwerk Bremgarten-Bruggmühle

Das alte Kraftwerk Bruggmühle, ein Zeuge der Industrialisierung des Reusstales: Stromerzeugung mit Wasserturbinen seit 1892 und Nutzung für die Beleuchtung und die Wasserversorgung der Stadt sowie seit 1902 zur Versorgung der Bremgarten-Dietikon-Bahn. Gleich daneben das moderne Kleinwasserkraftwerk.

Zielgruppen:	Schulklassen und Lehrpersonen aller Schultypen
Altersgrenze:	ab 12 Jahren
Gruppenstärke:	max. 30 Personen
Möglicher Inhalt:	Vortrag über Aufbau und Funktionsweise eines Unterwerkes mit anschliessendem Erkundungsrundgang
Vorbereitung:	Im Vorfeld ist eine Vorbereitung im Rahmen des Schulunterrichtes wünschenswert. Literatur kann zur Verfügung gestellt werden (siehe Medienverzeichnis der AEW Energie AG).
Dauer der Veranstaltung:	ca. 2 Schulstunden
Anmeldung:	generell schriftlich (siehe Kopiervorlage III)
Anmeldefrist:	4 Wochen vorher
Kosten:	keine



Kleinwasserkraftwerk Bremgarten-Bruggmühle (1927)



Museum Reusskraftwerk Bremgarten



Antrieb

Erkundung Axporama Böttstein

Das Axporama ist das Besucherzentrum der Axpo und zeigt die Ausstellung «Leben mit Energie». Es erwarten Sie spannende Einblicke, Antworten auf knifflige Fragen und wissenschaftliche Experimente zum Ausprobieren.

Die Ausstellung soll Dialogplattform für jedermann sein. Sie richtet sich an alle Interessierten, die die Welt der Energie und des Stroms ein wenig besser verstehen wollen.

Zielgruppen:	Einzelpersonen und Familien
Öffnungszeiten:	Das Axporama ist 7 Tage die Woche durchgehend geöffnet: Montag bis Freitag von 9.00 bis 17.00 Uhr und Samstag, Sonntag, Feiertage von 11.00 bis 17.00 Uhr. Angemeldete Gruppen ab vier Personen (Kopiervorlage V) empfangen wir auf Wunsch auch ausserhalb der angegebenen Öffnungszeiten.
Kosten:	keine



Berufsausbildung der AEW Energie AG

Wer sich für Technik von heute und morgen, für die gewerbliche Tätigkeit, die Montage riesiger Anlagen wie auch die Winzlinge der Elektronik begeistern kann oder sich für eine solide kaufmännische Ausbildung interessiert, findet bei uns eine gute berufliche Chance. Wir verfügen über moderne Ausbildungsplätze und bilden in folgenden **Berufsrichtungen** aus:

- Kauffrau/Kaufmann
- Netzelektriker/-in

Damit sich die Jugendlichen rechtzeitig und umfassend über unsere Ausbildungsangebote informieren können, haben wir folgende **Angebote für Sie**:

1. Wir verschicken Informationsmaterial
2. Schülerpraktika/Schnupperlehre (nur für den Beruf Netzelektriker möglich)
3. Besuch unserer Ausbildungsstätte in Lenzburg

Die **praktische Ausbildung der Netzelektriker** erfolgt unter anderem auch in Lenzburg. Diese Ausbildungsstätte wird zur überbetrieblichen Ausbildung genutzt. Wir bieten Ihnen Termine an, an denen die Lernenden im Freileitungsbau tätig sind. Auch in der Werkstatt oder im Stationenbau sind die Arbeiten so weit fortgeschritten, dass die Ausbildung gezeigt werden kann. Für zusätzliche Einblicke zeigen wir auch gerne Fotos.

Gruppengrösse:	Aus Platzgründen können wir Gruppen von 14 bis max. 18 Personen (aufgeteilt in zwei Gruppen) annehmen.
Dauer:	2 Stunden
Ansprechpartner:	Herr Andreas Pock 056 648 44 17, andreas.pock@aew.ch
Anmeldung:	generell schriftlich (siehe Kopiervorlage IV)
Anmeldefrist:	4 Wochen vorher
Kosten:	keine



Veranstaltungen zur Lehrerfortbildung

Unsere Angebote im Rahmen der Lehrerfortbildung können Sie über das Internet unter www.aew.ch/schule abfragen.

Wir bieten Ihnen folgende Möglichkeiten an:

- Erkundung von Kraftwerken
- Erkundung von Unterwerken
- Besuch des Museums Reusskraftwerk Bremgarten
- Axporama in Böttstein (Kopiervorlage V)
- Erkundung unserer Berufsausbildungsstätten im gewerblichen Bereich; sich bekannt machen mit den Bewerbungsanforderungen und den Inhalten des Berufsbildes sowie den späteren Einsatzmöglichkeiten
- Bereitstellung von Unterrichtsmaterialien gemäss Medienverzeichnis der AEW Energie AG.

Projekttag/Projekte

Wir unterstützen Sie gerne bei der Durchführung von Projekten und Projekttagen mit unseren Möglichkeiten:

- Nutzen der im Veranstaltungsangebot aufgeführten Palette (Seite 1 bis 9)
- Bereitstellen von Printmedien und Bastelsätzen
(siehe Medienverzeichnis der AEW Energie AG)

Hinweis:

Fallen im Rahmen der Exkursion zu unseren Anlagen und Einrichtungen Reisekosten an, dann sind wir gerne bereit, diese – in einem gewissen Rahmen – mitzufinanzieren. Voraussetzung hierfür ist, dass Sie uns vorgängig einen schriftlichen Antrag (inkl. Kostenvoranschlag) zukommen lassen.

Wichtig:

Benutzen Sie die Kopiervorlagen (I–V).

AEW Energie AG
Unternehmenskommunikation
Obere Vorstadt 40
Postfach

Kopiervorlage I

5001 Aarau
Fax 062 834 21 67

Erkundung eines Kraftwerkes, Standort _____

Die Erkundung möchte ich im Rahmen der Lehrerfortbildung / des Unterrichtes mit

_____ Lehrerinnen _____ Lehrern _____ Schülerinnen und _____ Schülern

Fachbereich: _____

Klassenstufe: _____

durchführen.

Folgende Termine kommen in Frage:

1. Datum: _____ von _____ Uhr bis _____ Uhr

2. Datum: _____ von _____ Uhr bis _____ Uhr

Unterrichtsfach: _____

Schulform: _____

Im Rahmen der Erkundung bin ich an der Beantwortung folgender Fragen bzw. an dem Ansprechen folgender Themenkreise interessiert:

Datum: _____

Unterschrift _____ (Stempel der Schule)

Telefonnummer: _____ (zu erreichen um: _____ Uhr)

AEW Energie AG
Unternehmenskommunikation
Obere Vorstadt 40
Postfach

5001 Aarau
Fax 062 834 21 67

1. Erkundung eines Unterwerkes, Standort _____
oder
2. Nutzung Kombiangebot Unterwerk und Kraftwerk,
Standort _____
oder
3. Besuch der zentralen Netzleitstelle in Aarau

Ich möchte im Rahmen der Lehrerfortbildung / des Unterrichtes mit

_____ Lehrerinnen _____ Lehrern _____ Schülerinnen und _____ Schülern

Fachbereich: _____

Klassenstufe: _____

das Angebot 1 2 3 nutzen (Zutreffendes ankreuzen).

Folgende Termine kommen in Frage:

1. Datum: _____ von _____ Uhr bis _____ Uhr

2. Datum: _____ von _____ Uhr bis _____ Uhr

Unterrichtsfach: _____

Schulform: _____

Im Rahmen der Erkundung bin ich an der Beantwortung folgender Fragen bzw. an dem Ansprechen folgender Themenkreise interessiert:

Datum: _____

Unterschrift _____ (Stempel der Schule)

Telefonnummer: _____ (zu erreichen um: _____ Uhr)

AEW Energie AG
Unternehmenskommunikation
Obere Vorstadt 40
Postfach

Kopiervorlage III

5001 Aarau
Fax 062 834 21 67

Erkundung Museum Reusskraftwerk Bremgarten und Kleinwasserkraftwerk Bremgarten-Bruggmühle

Die Erkundung möchte ich im Rahmen der Lehrerfortbildung / des Unterrichtes mit

_____ Lehrerinnen _____ Lehrern _____ Schülerinnen und _____ Schülern

Fachbereich: _____

Klassenstufe: _____

durchführen.

Folgende Termine kommen in Frage:

1. Datum: _____ von _____ Uhr bis _____ Uhr

2. Datum: _____ von _____ Uhr bis _____ Uhr

Unterrichtsfach: _____

Schulform: _____

Im Rahmen der Erkundung bin ich an der Beantwortung folgender Fragen bzw. an dem Ansprechen folgender Themenkreise interessiert:

Datum: _____

Unterschrift _____ (Stempel der Schule)

Telefonnummer: _____ (zu erreichen um: _____ Uhr)

AEW Energie AG
Unternehmenskommunikation
Obere Vorstadt 40
Postfach

5001 Aarau
Fax 062 834 21 67

Berufsausbildung

Im Rahmen des beruflichen Unterrichtes möchten wir mehr über die Ausbildung zum Netzelektriker erfahren.

- Wir möchten Sie in Ihrem Ausbildungszentrum in Lenzburg besuchen
- Wir bitten um Zusendung von Informationsmaterial
Stückzahl: _____

Folgende Termine kommen in Frage:

1. Datum: _____ von _____ Uhr bis _____ Uhr
2. Datum: _____ von _____ Uhr bis _____ Uhr

Absender:

Name des Lehrers _____

Name der Schule _____

Schulanschrift _____

Datum: _____

Unterschrift _____ (Stempel der Schule)

Telefonnummer: _____ (zu erreichen um: _____ Uhr)

AEW Energie AG
Unternehmenskommunikation
Obere Vorstadt 40
Postfach

Kopiervorlage V

5001 Aarau
Fax 062 834 21 67

Erkundung Axporama Böttstein

Die Erkundung möchte ich im Rahmen der Lehrerfortbildung / des Unterrichtes mit

_____ Lehrerinnen _____ Lehrern _____ Schülerinnen und _____ Schülern

Fachbereich: _____

Klassenstufe: _____

durchführen.

Folgende Termine kommen in Frage:

1. Datum: _____ von _____ Uhr bis _____ Uhr

2. Datum: _____ von _____ Uhr bis _____ Uhr

Unterrichtsfach: _____

Schulform: _____

Im Rahmen der Erkundung bin ich an der Beantwortung folgender Fragen bzw. an dem Ansprechen folgender Themenkreise interessiert:

Datum: _____

Unterschrift _____ (Stempel der Schule)

Telefonnummer: _____ (zu erreichen um: _____ Uhr)

AEW ENERGIE AG
Obere Vorstadt 40
Postfach
CH-5001 Aarau

T +41 62 834 21 11
F +41 62 834 21 12

www.aew.ch
info@aew.ch



Mitglied der **aspo**