



WO  
ZUKUNFT

MACHT.

# ENERGIE MOBILITÄT TRINKWASSER

MIT  
AUGMENTED-  
REALITY-  
LERNMODUL!

## DAS SCHULPROJEKT „LEBENSADERN“ MACHT DEN UNTERRICHT PRAXISNAH.

Ob Smart Grids, Zero-Emission-Antrieb oder virtuelles Wasser. Das Schulprojekt für Oberstufen bietet spannende Einblicke in unsere Lebensadern Energie, Mobilität und Trinkwasser. Und das **Lernmodul „Energized“** ermöglicht interaktive Wissensvermittlung mittels Augmented Reality.

Im Fokus stehen Zukunftsthemen rund um innovative Stromerzeugung und -nutzung, zukunftsweisende Mobilitätslösungen, leistungsfähige Netze und nachhaltigen Ressourceneinsatz.

Die Themen können individuell abgestimmt werden und bieten viele Möglichkeiten, die Schüler:innen aktiv einzubinden. Mit Expertengesprächen, Projekten und Exkursionen werden ausgewählte Inhalte

anschaulich vermittelt und konkret erfahrbar gemacht.

Zudem können die Schüler:innen mit dem Augmented-Reality-Lernmodul „Energized“ ihr Wissen auf spielerische Art erweitern: Im virtuellen, mit dem realen Klassenzimmer verknüpften Escape-Room werden gemeinsam Aufgaben rund um das gewählte Thema gelöst.

### FACTS

- > 9. bis 13. Schulstufe
- > AHS, BHS, BMHS, Berufsschulen
- > In Stadt und Land Salzburg
- > Kostenlos

# WISSEN AUS DER PRAXIS FÜR LEBENSNAHEN UNTERRICHT

Das **Schulprojekt »Lebensadern«** folgt den Prinzipien Verstehen, Anwenden und Erleben. Die Inhalte und Angebote richten sich dabei nach den jeweiligen Lehrplänen und individuellen Projekten.



## EXPERTENTALK LERNEN DURCH VERSTEHEN.

Ausgewählte Themen werden durch Expert:innen der Salzburg AG anschaulich und interaktiv vermittelt.

**DAUER**  
› ab einer Unterrichtsstunde



## PROJEKTHALBTAG LERNEN DURCH ANWENDEN.

In Workshops werden ausgewählte Lernziele zu Energie, Mobilität und Wasser kompakt erarbeitet oder konkrete Projekte umgesetzt.

**DAUER**  
› 1/2 Tag



## EXKURSION LERNEN DURCH ERLEBEN.

Besichtigungen und Führungen durch ausgewählte Anlagen der Salzburg AG bieten spannende Einblicke und Erfahrungen.

**DAUER**  
› 1/2 Tag

# LEBENSADERN VOLL MIT SPANNENDEN THEMEN

Das Augmented-Reality-Lernmodul **„Energized“** gibt es für drei Themenbereiche. So wird Wissen interaktiv und spielerisch vermittelt.

## ENERGIE

Der Strom kommt aus der Steckdose. Ganz so simpel ist es nicht mehr. Denn auch bei der Energiegewinnung sind smarte Systeme im Trend. Selbst-erzeugung mit erneuerbaren Energien, effiziente Nutzung und eine sichere Versorgung stellen uns vor neue Herausforderungen. Wie wir damit umgehen? Das schauen wir uns an!

## MOBILITÄT

Nachhaltig, individuell und barrierefrei. Fahrrad, Auto, Obus, Bahn – oder alles zusammen. Mobilität ist so vielseitig wie ihre Anwender:innen. Deshalb braucht es innovative Ideen und ein funktionierendes Öffi-Netz. Und E-Mobilität ist auch im Individualverkehr im Kommen. Dazu gibt es viele Beispiele und Zukunftsmodelle.

## TRINKWASSER

Wasser ist unser wichtigstes Lebensmittel – und in Salzburg in höchster Qualität vorhanden. Mögliche Themen dazu sind: Herkunft, Gewinnung und Speicherung; Versorgung und Sicherheit; ressourcenschonender Umgang, Verwendung als Trink- und Nutzwasser, effektive und praktische Wassersparmöglichkeiten.

# ENERGIE

Ob nachhaltige Energie, do-it-yourself-Stromgewinnung oder optimale Heizungen und Gebäude: Die Zukunft der Energieversorgung und -nutzung wird spannend. Und wir gestalten mit.



## GANZ NACH PLAN

Die Themen können individuell auf den Lehrplan und die Unterrichtsfächer abgestimmt werden. Mögliche Inhalte für Expertengespräche und Projekte:

### TECHNIK UND INNOVATION

Energieversorgung heute und morgen

Erneuerbare Energieträger

Smart Meter und Digitalisierung

### UMWELT UND GESELLSCHAFT

Nachhaltigkeit bei Erzeugung und Nutzung

Ökobilanz der Energienutzung

Die Heizung der Zukunft

### WIRTSCHAFT UND VERSORGUNG

Dezentrale Energieerzeugung

Energiekosten, -bedarf und -speicherung

Smarte Netze und Infrastruktur

### DIE SALZBURG AG ERLEBEN

Besichtigungen geben spannende Einblicke und vertiefen die Lehrinhalte. Ideal auch für Klassenausflüge.

› [Wasserkraftwerke](#)

› [Wärmeerkraftwerke](#)

› [Ökoenergie-Anlagen](#)

› [und einiges mehr](#)

### DAUER

› ca. 2–4 Stunden

### INFORMATION

**Hermann Griebner**

Tel. 0676/8682 2108

[hermann.griessner@salzburg-ag.at](mailto:hermann.griessner@salzburg-ag.at)

### SCHON GEWUSST?

› [Energiewende = erneuerbare Energie + Energieeffizienz + intelligente Vernetzung](#)

› [Wasserkraftwerke schaffen wichtige Ökoräume.](#)

› [Versorgungssicherheit und Energiewende brauchen Infrastruktur, also starke Netze.](#)

# MOBIL

Moderne Mobilität muss umweltfreundlich und für alle leicht nutzbar sein. Zudem verbessert ein leistungsfähiger öffentlicher Verkehr nachhaltig die Lebensqualität in urbanen Räumen.



## WAS, WO UND WARUM?

Unsere Expert:innen unterstützen bei der praxisnahen Unterrichtsgestaltung zum Thema Mobilität der Zukunft.

### TECHNIK UND INNOVATION

E-Mobilität am Puls der Zeit

Gleichstromnetz bei Obus und Lokalbahn

Multimodalität und Digitalisierung

### UMWELT UND GESELLSCHAFT

Mobilitätsgrundversorgung

Barrierefreiheit

Zero-Emission

### WIRTSCHAFT UND VERSORGUNG

Wirtschaftsfaktor Mobilität und Transport

Regionale Wertschöpfung und wichtiger Arbeitgeber

Bedeutende Transportwege

### DIE SALZBURG AG ERLEBEN

Werkstatt, Leitstelle, Fahrzeuge und vieles mehr. Die Besichtigungen bieten einen Blick hinter die Kulissen von Salzburgs Mobilitätsanbieter Nummer eins.

› [Obusbetriebshof und -leitstelle](#)

### DAUER

› ca. 1–3 Stunden

### INFORMATION

**Benjamin Poms**

Tel. 0676/8687 0646

[benjamin.poms@salzburg-ag.at](mailto:benjamin.poms@salzburg-ag.at)

### TIPP!

› Anknüpfung zum Lehrplan: Mobilität, Umwelt, Wirtschaftskunde, Geografie

# KLAR

Salzburgs Trinkwasser ist ein wahrer Schatz und kann völlig unbehandelt verwendet werden. Die Salzburg AG Expert:innen vermitteln anschaulich, wie es in unsere Leitungen kommt und wie man bewusst damit umgeht.



## RUND UMS WASSER

Unsere Berater:innen erarbeiten gerne gemeinsam mit den Klassen relevante Themen. Ganz nach Bedarf.

### TECHNIK UND INNOVATION

Herkunft und Gewinnung

Desinfektion

Netze, Leitungen und Systeme

### UMWELT UND GESELLSCHAFT

Nachhaltiger Umgang mit Wasser

Virtuelles Wasser (Warenproduktion)

Schutz der Wassergewinnung

### WIRTSCHAFT UND VERSORGUNG

Trinkwasser weltweit

Versorgungssicherheit

### DIE SALZBURG AG ERLEBEN

Eindrucksvolle Einblicke in den 25.000 Kubikmeter Hochbehälter und die Trinkwasserversorgung einst und jetzt gibt es am Mönchsberg.

› [Museum WasserSpiegel](#)

### DAUER

› ca. 1,5 Stunden

### INFORMATION

**Brigitte Goldberger**

Tel. 0662/8884 3203

wasser@salzburg-ag.at

### SCHON GEWUSST?

› Das Leitungsnetz der Salzburg AG ist rund 880 Kilometer lang.

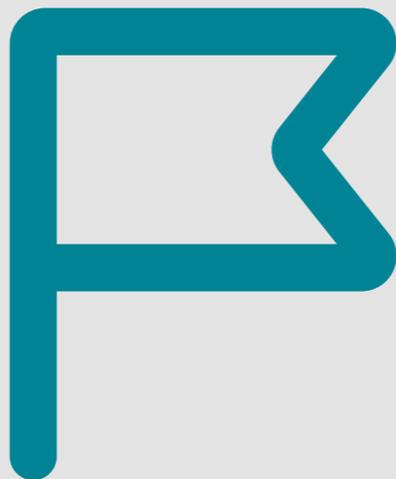
› Es versorgt mehr als 170.000 Kund:innen in der Stadt Salzburg.

› In Salzburg werden 125 Liter Trinkwasser pro Tag und Person verbraucht.

# EXKURSIONEN ZU DEN LEBENSADERN SALZBURGS

Das vollständige Besichtigungsprogramm finden Sie unter:  
[salzburg-ag.at/besichtigungen](http://salzburg-ag.at/besichtigungen)

1	Obusbetriebshof und -leitstelle	Salzburg
2	conova IT-Rechenzentren	Salzburg
3	WasserSpiegel	Salzburg
4	Wasserkraftwerk Lehen	Salzburg
5	Heizkraftwerke Nord und Mitte	Salzburg
6	Ökoenergiepark Bergheim	Bergheim
7	Wasserkraftwerk Hintermuhr	Hintermuhr
8	Wasserkraftwerk Sankt Johann	Sankt Johann
9	Wasserkraftwerk Dießbach	Dießbach





**Salzburg AG für Energie, Verkehr und Telekommunikation**

Bayerhamerstraße 16, 5020 Salzburg, Österreich

T 0662/8884-0, Serviceline 0800/660 660

kundenservice@salzburg-ag.at

[www.salzburg-ag.at](http://www.salzburg-ag.at)

 [www.facebook.com/salzburg.ag](https://www.facebook.com/salzburg.ag)

 [www.instagram.com/salzburg\\_ag](https://www.instagram.com/salzburg_ag)

