

Kleinwasser- kraftwerk Bremgarten- Bruggmühle



AEW ENERGIE AG

Mitglied der **aspo**

Modernes Kanal- kraftwerk



Das Kleinwasserkraftwerk Bremgarten-Bruggmühle

Aare, Limmat, Reuss und Rhein: Seine weitläufigen Flusslandschaften machen den Aargau zu einem wasserreichen Kanton. Bereits im 13. Jahrhundert wurden erste Wasserräder gebaut, um Mühlen, Sägereien oder Spinnereien anzutreiben.

Heute ist die Wasserkraft die wichtigste erneuerbare Energiequelle. Rund 16 % des Aargauer Strombedarfs werden über Strom aus Wasserkraft abgedeckt. Eines der Wasserkraftwerke ist das Flusskraftwerk Bremgarten-Bruggmühle.

naturemade
basic!

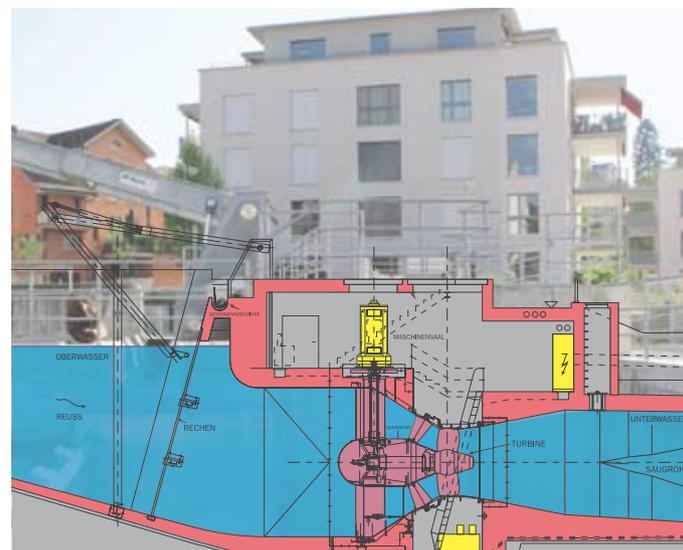
Wasserkraft seit 1281

Bereits im Jahr 1281 trieben Wasserräder am Standort Bruggmühle die Stadtmühle an. Rund 700 Jahre später wurde in der Anlage erstmals elektrische Energie erzeugt und für die Stadtbeleuchtung sowie den Betrieb einer Trinkwasserpumpe genutzt. Seit 1998 wird die Energie im neu erstellten Kraftwerk produziert, das alte Werk steht Besuchern als Museum offen.

Die Kraftwerke Bremgarten-Zufikon und Bremgarten-Bruggmühle wurden mit dem Qualitätslabel «naturemade basic» ausgezeichnet. Das Qualitätszeichen «naturemade» wird nach eingehender Kontrolle vom Verein für umweltgerechte Energie (VUE) verliehen. Das Label «naturemade basic» steht für Energie aus erneuerbaren Energien. Der in den beiden Kraftwerken produzierte Strom fließt in die AEW Naturstromprodukte ein.

Facts & Figures

| | |
|------------------|--|
| Typ | Kanalkraftwerk |
| Inbetriebnahme | 1998 |
| Gesamtleistung | 540 kW |
| Jahresproduktion | 3,6 Mio. kWh – entspricht ungefähr dem Jahresbedarf von 800 Haushalten |



Von der Produktion ins Netz



Die Technologie kurz erklärt

Mit den beiden Streichwehren wird die Reuss im Einlaufkanal aufgestaut und ein mittleres Gefälle von 2 m erstellt. Der Rückstau des Wassers reicht maximal bis zum Kraftwerk Bremgarten-Zufikon (700 m flussaufwärts).

Im Maschinenhaus sind der Synchron-Generator, die Rohrturbine mit Kegelradgetriebe und die Steuerung installiert.

Das Kraftwerk arbeitet vollautomatisch und die Zu- oder Abschaltung erfolgt je nach Wasserangebot.

Neben dem Kraftwerk liegt die Trafo-Station. Hier wird die erzeugte Energie direkt in das 16-kV-Netz der AEW Energie AG eingespeist.

Sorge zur Umwelt

Schwemmgut wie Bäume, Äste, Herbstlaub oder Algen wird in der Geschwemmselgrube gesammelt und kompostiert oder entsorgt.



Rücksicht auf die Fische

Über die Fischeaufstiegstreppe, auch Fischpass genannt, können Fische die Stauanlage in beide Richtungen passieren.

Freie Fahrt für den Bootsverkehr

Das Klappenwehr – genannt Fällbaum – zwischen den beiden Streichwehren ermöglicht den Schiffs- und Bootsverkehr in der Sommerzeit. Zur Umgehung des Kraftwerks stehen zudem der Bootsanlegesteg und die Einwässerungstreppe auf dem Inseli zur Verfügung.



Besichtigungen



Besichtigung in Kombination mit dem Museum Reusskraftwerk

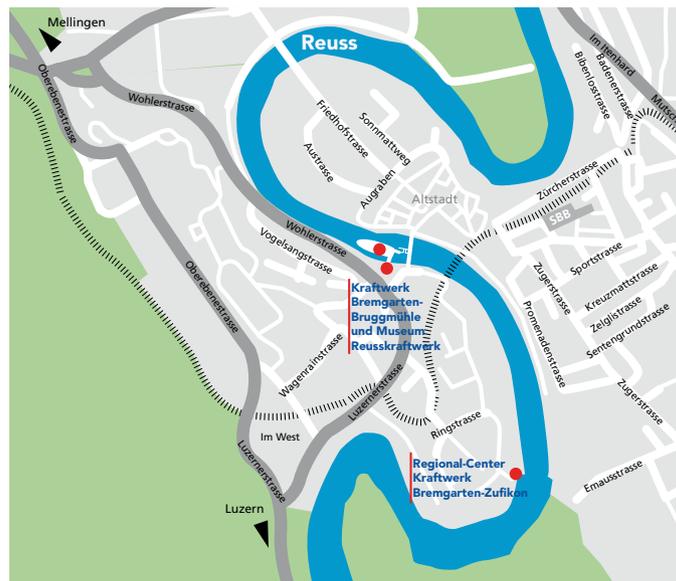
Das moderne Kleinwasserkraftwerk Bremgarten-Bruggmühle liegt gleich neben dem alten Kraftwerk Bruggmühle, das heute ein Museum ist.

Für das Museum Reusskraftwerk liegt ein separater Prospekt vor.

Für private Gruppen und Schüler kann der Besuch des Museums mit einer Besichtigung des Kleinwasserkraftwerks kombiniert werden. Eine schriftliche Voranmeldung ist nötig.

Kontakt

AEW Energie AG
Kraftwerk Bremgarten-Zufikon
Ringstrasse 7
CH-5620 Bremgarten
T +41 56 648 44 55
info@aew.ch



Lageplan

Hauptsitz

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

Instandhaltungs-Center

AEW ENERGIE AG
Instandhaltungs-Center Wildeggen
Werkstrasse 8
CH-5103 Wildeggen
T +41 62 834 28 11
F +41 62 834 28 18

Störungsdienst

0800 85 08 08

Regional-Center

AEW ENERGIE AG
Regional-Center Bremgarten
Ringstrasse 5
CH-5620 Bremgarten
T +41 56 648 44 11
F +41 56 648 44 12

AEW ENERGIE AG
Regional-Center Lenzburg
Sägestrasse 6
CH-5600 Lenzburg
T +41 62 885 46 11
F +41 62 885 46 12

AEW ENERGIE AG
Regional-Center Rheinfelden
Riburgerstrasse 5
CH-4310 Rheinfelden
T +41 61 836 35 11
F +41 61 836 35 45

AEW ENERGIE AG
Regional-Center Turgi
Schöneggstrasse 20
CH-5417 Untersiggenthal
T +41 56 298 51 11
F +41 56 298 51 12



AEW ENERGIE AG

Mitglied der **aspo**