

Schon gewusst ?

- Wasserkraft ist 100 Prozent erneuerbar. Sie produziert kein CO₂ und keine Schadstoffe.
- Wasserkraftwerke mit dem Qualitätslabel «Naturemade Star» greifen zwar in das Ökosystem der Gewässer ein, versuchen aber seine Ökologie und damit die Artenvielfalt nachhaltig zu optimieren.
- Kleine Wasserkraftwerke produzieren während ihrer Lebensdauer ein Vielfaches der Energie, die für ihre Herstellung und Entsorgung nötig ist. Zudem ist ihr Rückbau einfach.
- Die Nutzung von Wasserkraft schafft lokale Arbeitsplätze und hat eine lange Tradition.

Mehr Infos gefällig ?

SSES

Agentur für erneuerbare Energien

Angaben zu Stromlabels

Stiftung für Revitalisierungsprojekte mit Arbeitslosen

Interessenverband Kleinkraftwerkbesitzer

Programm Kleinwasserkraftwerke des Bundes

Stiftung Kleinturbinenlabor Montcherand

Allgemeine Infos zu Wasserkraftwerken

www.sses.ch

www.erneuerbar.ch

www.naturemade.ch

www.revita.ch

www.iskb.ch

www.smallhydro.ch

www.mhylab.com.ch

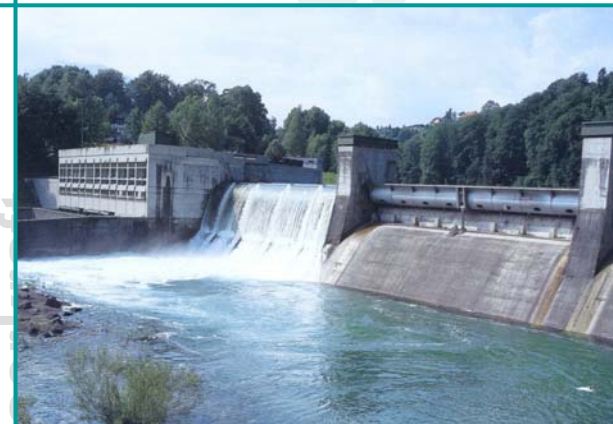
www.strom.ch



Schweizerische Vereinigung für Sonnenenergie
Belpstrasse 69, Postfach, CH - 3000 Bern 14
031 371 80 00, office@sses.ch, www.sses.ch



... ist die im fließenden oder gestauten Wasser enthaltene Energie. Sonne, Wind und Erdanziehungskraft treiben den Wasserkreislauf an.



Lautkraftwerk Gmunden © Rittmeyer

So wirds genutzt

Die Alpenländer sind das Wasserschloss Europas. In ihren hoch gelegenen Stauseen wird Elektrizität in Form von Wasser gespeichert. Dies stellt die einzig grössere Möglichkeit dar Strom zu speichern! Davon profitiert auch die Schweiz. Mit ihren Stauseen kann sie Strombedarfsspitzen kurzfristig abdecken oder mit Pumpspeichieranlagen sogar billigen Nachtstrom veredeln. Aus politischen und naturschutzrechtlichen Gründen lassen sich heute keine grösseren Wasserkraftwerke mehr realisieren. Deshalb wird versucht, die Effizienz von bestehenden Kraftwerken zu verbessern. Folglich könnte mehr Strom produziert werden. Weil aber das neue Gewässerschutzgesetz höhere Restwassermengen fordert, vermag die Effizienzsteigerung meist nur den geringeren Wasserdurchfluss zu kompensieren. Ein Potenzial liegt bei der Reaktivierung, Erneuerung und Erweiterung von alten Klein-

anlagen sowie bei der Nutzung überschüssigen Drucks bei Trinkwasseranlagen oder Abwassersystemen.

«Naturemade Star», der ökologische Leader

Nicht jedes Wasserkraftwerk produziert seinen Strom gleich ökologisch. Um umweltfreundliche von, weniger umweltfreundlichen Kraftwerken zu unterscheiden, gibt es in der Schweiz zwei Qualitätslabel, die Strom aus erneuerbaren Quellen zertifizieren:

«Naturemade Star» zeichnet Strom aus, dessen Produktionsweise strengen ökologischen Anforderungen genügt. Wasserkraftwerke erhalten dieses Label nur, wenn sie gegenüber konventionellen Kraftwerken eindeutig ökologische Mehrleistungen erbringen, beispielsweise durch Restwassermengen oder Fischtrepfen.

«Naturemade Basic» bürgt für Kraftwerke, die annähernd CO₂-

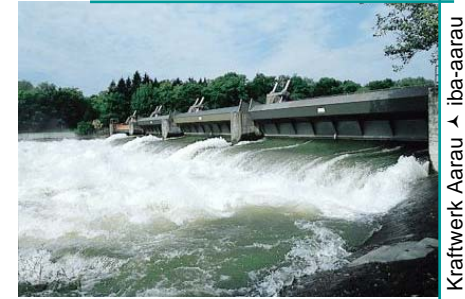
neutral sind und damit nicht zur Beschleunigung des Klimawandels beitragen. Die ökologischen Anforderungen sind weniger streng als bei «Naturemade Star».

Beispiel Laufkraftwerk Höngg ZH

Das Kraftwerk Höngg liegt auf den in der Limmat befindlichen Werdseln. Als eines der ersten Wasserkraftwerke hat es das Qualitätszeichen «Naturmade Star» erhalten, das durch den Verein für umweltgerechte Elektrizität (VUE) vergeben wird. Damit kann das Elektrizitätswerk der Stadt Zürich (ewz) ein regional erzeugtes Stromprodukt anbieten, das den strengen ökologischen Anforderungen gerecht wird. Eine Rohrturbine mit einer Leistung von 1,5 Megawatt erlaubt eine Jahresproduktion von 6,85 Gigawattstunden. Die Anlage ist vollständig automatisiert und wird vom ewz-Kraftwerk Letten aus überwacht. Im Oberwasserkanal wird von der Stadt Zürich eine Badeanstalt betrieben, welche in die naturbelassene Uferlandschaft integriert ist. Eine Fischtreppe befindet sich in der Wehrmauer.

Das kann ich tun

- Ökostrom mit dem Label «Naturemade Star» kaufen. Dabei zahle ich einen geringen Aufpreis zur normalen Stromrechnung und bin sicher, dass ich den ökologischen Leader unter den Stromprodukten kaufe.
- Revitalisierungs- und Kleinwasserkraftwerkprojekte unterstützen, z.B. durch politisches Engagement oder durch Mitgliedschaft beim Interessenverband Schweizerischer Kleinkraftwerk-Besitzer oder der Stiftung REVITA.



Kraftwerk Aarau (CH) 1894, saniert 1957
Wehr: 1000 m³/s, 3m Fallhöhe, 4x20m
Breite Kraftwerk: 380 m³/s, 16MW, 110 GWh/a

Kraftwerk Aarau ↗ iba-araau

Flusskraftwerk Wildegg-Brugg



Flusskraftwerk Wildegg-Brugg © NOK