

# Bischofshofen, Österreich

Ökostromerzeugung aus Wasserkraft

## PRODUKTIONSLAND ÖSTERREICH

Etwa zwei Drittel der österreichischen Stromversorgung erfolgt regenerativ. Ein Großteil der Energie wird dabei in umweltfreundlichen Wasserkraftanlagen erzeugt. Sowohl Groß- als auch eine Vielzahl von Kleinwasserkraftanlagen speisen den CO<sub>2</sub>-freien Wasserstrom in das öffentliche Versorgungsnetz ein. Im Alpenraum erhöht sich das Bewusstsein für umweltfreundliche Energiegewinnung. Im Bestreben, die Vorgaben des Kyoto-Protokolls umzusetzen, hat das österreichische Umweltministerium beschlossen, die Wasserkraft in Österreich um weitere 20 % auszubauen



Fließendes Wasser wird gestaut. Große Durchflussmengen erbringen hohe Leistung. Diese Kraftwerke liefern zuverlässig und werden zur Grundlast-Stromversorgung eingesetzt.

## LAUF-ODER FLUSS-WASSERKRAFTWERK

Jahresstromerzeugung	70,2 GWh
Engpassleistung	16 MW
Wasserfallhöhe	9 Meter
Anzahl Turbinen	2 Kaplan Rohrturbinen
Produktionsbeginn	1985

## GEOGRAFIE

Bischofshofen liegt im Bundesland Salzburg etwa 50 km von der gleichnamigen Landeshauptstadt entfernt an der Salzach. Die Stadt hat eine mehr als 1000 Jahre zurückreichende Geschichte und eine Reihe an denkmalgeschützten Gebäuden vorzuweisen. In unmittelbarer Nähe von Bischofshofen stürzt sich der Gainfeldbach 50 m in die Tiefe. Dieses eindrucksvolle Naturdenkmal befindet sich unterhalb der Burgruine Pongowe und kann über eine Holzstiege erreicht werden. Wer die 350 Stufen erklommen hat, wird mit einem beeindruckenden Blick über die Stadt und die umliegende Landschaft belohnt.

## KREISLAUF DER NATUR

Wasserkraft ist eine der saubersten Energieformen, da Wasser sich selbständig regeneriert, natürlich und in unseren Breiten immer verfügbar ist. Wasser erzeugt zwei unterschiedliche energetische Kräfte: das fließende Wasser bringt Bewegungsenergie (kinetische Energie) hervor, das stehende Wasser erzeugt Energie, wenn es auf eine tiefere Ebene fällt (potenzielle Energie). Die Umwandlung in Strom erfolgt mit einem Wirkungsgrad von über 90%. Zur Energiegewinnung reicht der Durchfluss durch das Turbinensystem aus. Es sind keine fossilen Energieträger oder Atombrennstäbe im Einsatz und die Gewässer werden nicht verschmutzt. Es entstehen keine Emissionen und kein Müll, daher ist aus Wasserkraft erzeugter Strom ein wichtiger Beitrag zum Klimaschutz.

## WASSERLAUF

Die Quelle der Salzach liegt in den Kitzbüheler Alpen. Auf ihrer 225 km langen Reise durch Österreich und Deutschland vereint sie sich mit anderen Flüssen und Bächen und nimmt rasch an Fließkraft zu. Die Salzach ist einer der größten Alpenflüsse und sehr wasserreich. Am Ufer der Salzach steht südlich von Bischofshofen das gleichnamige Flusswasserkraftwerk, das in den Jahren 1982-1985 mit besonderer Rücksicht auf Natur und Umwelt erbaut wurde. Es wurden Seichtwasserzonen und eine Fischwanderhilfe errichtet. Das Wasserkraftwerk versorgt rund 20.000 Haushalte mit Ökostrom.

## ÖKOSTROM VERBUCHUNG UND ZERTIFIZIERUNG

Die ökologische Stromerzeugung wird in Deutschland über das Ökostrom-Herkunftsnachweisregister des Umweltbundesamtes erfasst. Ökostrom-Herkunftsnachweise sind für Energieversorger in Deutschland der Nachweis für erneuerbare Energieerzeugung im Rahmen der nationalen Stromkennzeichnung. Durch die Entwertung von Ökostrom-Herkunftsnachweisen im Herkunftsnachweisregister des Umweltbundesamtes wird die Doppelvermarktung regenerativ erzeugten Ökostroms ausgeschlossen und einheitlich registriert.