

# Das Kleinwasserkraftwerk Herzogenmühle produziert Strom auf saubere und natürliche Art.

- 1 Das Kleinwasserkraftwerk wandelt mechanische Energie in elektrischen Strom um. Das dafür nötige Wasser liefert die Glatt: 1000 Liter pro Sekunde fließen durch den Kanal und fallen 2,6 Meter tief über die Schaufeln des Wasserrades. Das Gewicht des Wassers und die raffinierte Konstruktion des Wasserrades sorgen für den gleichmässigen Umlauf des Rades.
- 2 Diese Drehbewegung wird mit einem hohen Drehmoment versetzt und über ein Getriebe an die Welle eines Generators weitergeleitet.
- 3 Der Generator wandelt die mechanische Energie in elektrischen Strom um.

- 4 Der Strom wird synchronisiert und ins Walliseller Stromnetz eingespeist, wo er an die Abnehmer verteilt wird. Etwa 150 000 kWh Strom kann das Kleinwasserkraftwerk Herzogenmühle pro Jahr erzeugen. Das reicht, um ca. 30 grössere Haushalte zu versorgen.
- 5 Übrigens: Haben Sie gewusst, wofür im Durchschnittshaushalt (ohne Elektroheizung) die Energie benötigt wird? Bild 5 zeigt es Ihnen.

