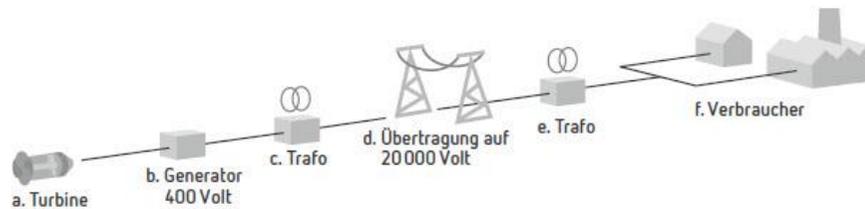


Wertvoller Strom aus Wasserkraft

Unser Ökostrom ist vielseitig einsetzbar. Er erzeugt Licht, Wärme oder Kälte, bewegt Autos und Maschinen und betreibt elektronische Steuerungen und Computer. Der Ökostrom aus Wasserkraft ist ökologisch und nahezu CO₂-frei und daher besonders wertvoll.

Wie kommt der Ökostrom vom rwt Wasserkraftwerk zu den Stromkunden.

- Die Kraft des abfließenden Wassers der Thur dreht die Turbinenräder.
- Die Drehkraft der Turbinen erzeugt im Generator Wechselspannung von 400 Volt.
- Um die Energie mit wenig Verlust zu transportieren, wird im Transformator die Spannung auf 20 000 Volt angehoben.
- Die Energieübertragung erfolgt mit 20 000 Volt über unsichtbare, bodenverlegte Kabel oder über Freileitungen.
- In der Nähe der Verbraucher wird die elektrische Spannung durch einen Transformator von 20 000 Volt auf 400 Volt reduziert.
- Die elektrische Energie wird zu den Steckdosen der Stromkunden geführt.



Technische Daten

Maschinengruppe Generatoren	2 Stück horizontalachsige Röhrturbinen mit Kaplan-Laufrädern 2 x 650 kW. Hocheffiziente getriebelose Generatortechnologie mit Permanent-Magneten
Maximalleistung Wirkungsgrad	1 300 kW bei 31 m ³ Wasser pro Sekunde 97 Prozent
Jahresproduktion	5 600 000 kWh (entspricht ca. 1 300 Haushalten)
Planungsphase Bau und Inbetriebnahme Stromproduktion	12 Jahre (1997-2008), Spatenstich 15. Juli 2008 Juli 2008-August 2010, Einweihung 6. Mai 2011 ab September 2010
Wichtige Umweltaspekte	Die ökologische Aufwertung des Neubaus zeigt sich bei den Ökoflächen im alten Oberwasserkanal, den Thur-Altarme sowie der verlängerten Fischtreppe.

Besichtigung

Möchten Sie mehr erfahren? Gerne informieren wir Sie über Ihre Besichtigungsmöglichkeiten.

rwt – zukunftssicher, regional, versorgt

rwt Regionalwerk Toggenburg AG
Neue Industriestrasse 81, 9602 Bazenheid
Tel 071 932 50 00, info@rwt.ch

Wir freuen
uns auf Ihre
Anfrage!
071 932 50 00

Wasserkraftwerk Mühlau Bazenheid

Umweltschonende, lokale
Ökostromproduktion

rwt

www.rwt.ch

rwt Kraftwerk Mühlau, 9602 Bazenheid

