



Die grüne Energie des Vinschgaus

Der Reschensee versorgt das Gebiet nachhaltig

Das Kraftwerk Glurns befindet sich im oberen Vinschgau, zwischen den Dörfern Schluderns und Tartsch. Es ist das erste Kraftwerk, das die Energiequelle des großen Wasserspeichers des Reschensees nutzt. Die Anlage befindet sich in einem sorgfältig konzipierten Kavernensystem, das einen ständigen natürlichen Luftaustausch ermöglicht. Vor dem Kraftwerk befindet sich das berühmte Reiterstandbild, das 1950 eingeweiht wurde und zwei sich aufbäumenden Pferden darstellt, die von einem Mann am Zaum gehalten werden: Es steht für den menschlichen Einfallsreichtum, der die Naturgewalten in Schach halten kann.

Mit einer Fläche von 6,6 km² ist der Reschensee nicht nur der größte künstliche Stausee, sondern auch der größte See Südtirols. Sein Fassungsvermögen beläuft sich auf 120 Mio m³.

348 km²

13.000 m

22 m³/s

Maximale ableithare Wassermenge

586,2 m

248.740.000 kWh

Durchschnittliche Jahresproduktion

105 MW







Vom Staudamm in St. Valentin wird das Wasser in einen 13 km langen Druckstollen geleitet. Nach diesem ersten Abschnitt, in dem mit Hilfe eines Pumpsystems sekundäre Wasserquellen zugeführt werden, darunter Wasser aus dem Haidersee, erreicht das Wasser das Wasserschloss und setzt seinen Weg in einer 883 Meter langen Druckrohrleitung fort.

Insgesamt überwindet das Wasser auf seiner Reise zwischen dem Punkt, an dem es dem Wasserlauf entnommen wird, und der Position der beiden Pelton-Turbinen mit



horizontaler Achse ein Gefälle von 586 m.

Das Kraftwerk erzeugt jährlich rund 237 Millionen kWh und kann damit den Bedarf von 79.000 Haushalten decken.
Seine Energieproduktion ist
geringer als jene des benachbarten Kraftwerks in Kastelbell: Letzteres ist ein Laufwasserkraftwerk, das ständig
produziert, während das
Kraftwerk in Glurns die höhere
Nachfrage zu Spitzenzeiten
abdeckt. Die Anlage wird
derzeit von Alperia Vipower,
einer Tochtergesellschaft von
Alperia, betrieben.



Das Kraftwerk von Glurns

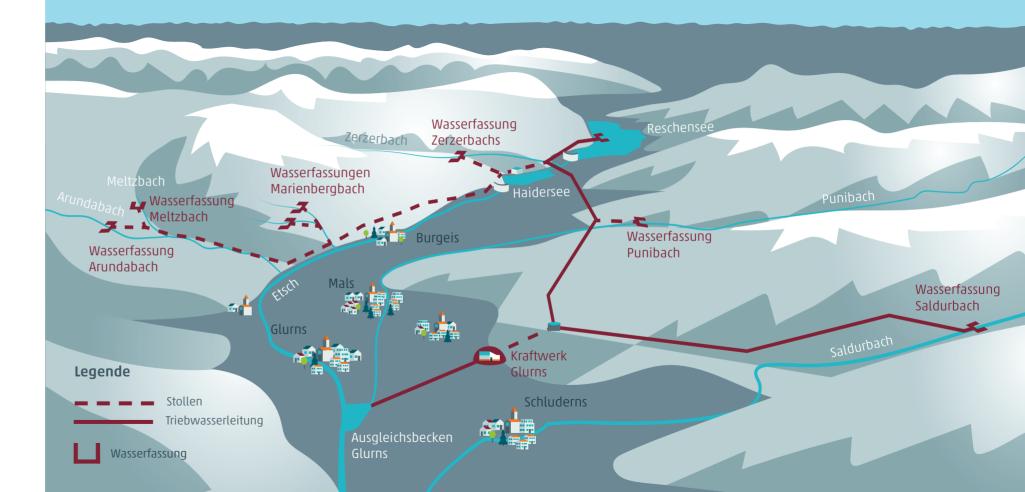
im Detail



Stauseen

Die größte in Südtirol







Vom Projekt zur Baustelle Die Geschichte des Kraftwerks Glurns

Das seit 1949 in Betrieb befindliche Wasserkraftwerk Glurns wurde vom Unternehmen Montecatini betrieben, das 1943 die Konzession für den Bau der gesamten hydroelektrischen Infrastruktur erhielt. Das Kraftwerk wurde dabei hauptsächlich zur Energieversorgung der firmeneigenen Fabriken und später auch für externe Dienste wie die Staatsbahn genutzt.

An den Bauarbeiten waren insgesamt 7.000 Arbeiter beteiligt, die fünf Millionen Arbeitsstunden leisteten. Der Erddamm von St. Valentin war zum Zeitpunkt seiner Einweihung der größte in Italien und einer der größten in Europa und ermöglichte die Verbindung zweier bereits bestehender Seen.

Der Reschensee liegt an der Stelle, an der sich einst die Dörfer Graun und Reschen befanden, die für den Bau der Infrastrukturen zerstört und später an einem höher gelegenen Ort wieder aufgebaut wurden – ein sehr bedeutendes Kapitel in der Geschichte dieses Gebiets. Der berühmte Glockenturm von Graun steht noch heute in der Mitte des Sees und zeugt von der Vergangenheit. Der 31 m hohe und 467 m lange Damm in St. Valentin staut das Wasser des größten künstlich angelegten Sees Südtirols.



Wasser – die Lebens- und Energiequelle

Die Wasserkraft ist eine der wichtigsten erneuerbaren Energiequellen, ohne negative Auswirkungen auf Klima und Umwelt, denn bei der Energieproduktion durch Wasserkraft entstehen keinerlei CO_3 -Emissionen.

Der Betrieb eines Wasserkraftwerks hängt vom Gleichgewicht des genutzten Wassers der Gebirgsbäche, Flüsse und Seen ab; deshalb ist deren naturnahe Beschaffenheit von größter Wichtigkeit für den Schutz der darin lebenden Flora und Fauna. In den Wasserläufen muss immer eine ausreichende Wassermenge, die sogenannte Restwassermenge, vorhanden sein, nach der sich die möglichen Abgabemengen in die Wasserstrecke unterhalb der Ableitung richten. Daher werden beim Bau neuer Wasserkraftwerke Umwelt- und Ausgleichsmaßnahmen vorgesehen, um die erforderlichen Parameter zu gewährleisten.

Südtirol ist reich an Wasser und unberührter Natur. Dieses große Potenzial gehört allen Bürgern und muss für deren Vorteil genutzt werden.







Alperia Vipower Claudia-Augusta Straße 161 39100 Bozen www.alperiagroup.eu