

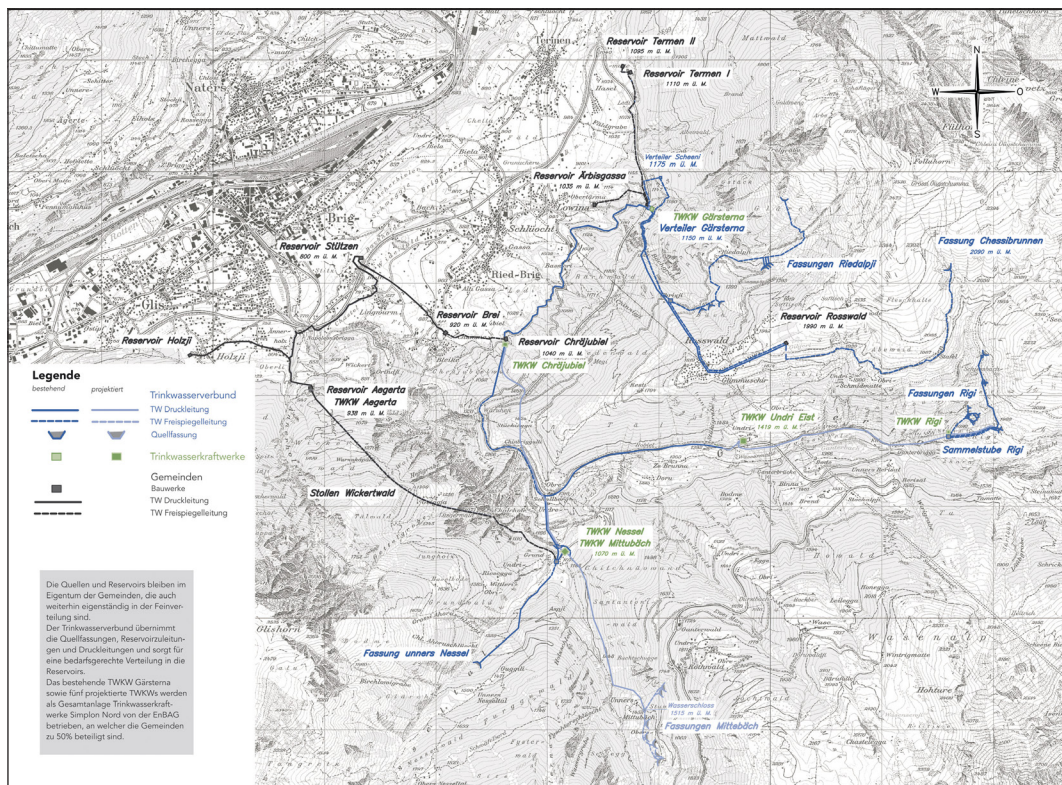
Trinkwasserkraftwerke Simplon Nord

Im Jahr 2012 wurde der Trinkwasserverbund Simplon Nord gegründet. Neben der interkommunalen Sicherung der Trinkwasserversorgung soll zusammen mit der EnBAG das Trinkwasser auch zur Gewinnung von elektrischer Energie genutzt werden. Ende 2016 wurden alle geplanten Trinkwasserkraftwerke in Betrieb genommen. Das Wasser der oberen Rigi-Quellen wird in der Zenrale Rigi bei der Hauptsammelstube seit 2015 turbinert. Anschliessend wird das gesamte Wasser aller Rigi-Quellen in der Zentrale Undri Eist nahe der Ganterbrücke ein weiteres Mal zur Energieerzeugung genutzt. Das Wasser wird anschlies-

send weiter zum Reservoir Chräjubiel geführt, wo es ein drittes Mal turbinert wird.

In der Zentrale Gantergrund wird das Wasser der Nessel-Quellen seit 2013 und der seit 2015 neu gefassten Mittubäch-Quellen zur Stromproduktion genutzt.

Das Trinkwasser des Reservoirs Rosswald wird seit 1996 über eine Druckleitung in der Gärsterna turbinert. Das Trinkwasserkraftwerk Gärsterna ist naturemade-star-zertifiziert und produziert nach ökologisch anspruchsvollen Vorgaben elektrische Energie.



Trinkwasserkraftwerke Simplon Nord

TWKW Rosswald-Gärsterna

Baujahr	1996
Kraftwerkstyp	Laufkraftwerk
Bruttofallhöhe	837 m
Turbinentyp	Pelton, 1-düsig, horizontal
Leistung Turbine	446 kW
Schluckvermögen Turbine	74 l/s

TWKW Rigi

Baujahr	2015
Kraftwerkstyp	Laufkraftwerk
Bruttofallhöhe	210 m
Turbinentyp	Pelton, 2-düsig, horizontal
Leistung Turbine	70 kW
Schluckvermögen Turbine	45 l/s

TWKW Undri Eist

Baujahr	2015
Kraftwerkstyp	Laufkraftwerk
Bruttofallhöhe	315 m
Turbinentyp	Pelton, 2-düsig, horizontal
Leistung Turbine	210 kW
Schluckvermögen Turbine	90 l/s

Trinkwasserkraftwerke Simplon Nord

TWKW Chräjubiel

Baujahr	2016
Kraftwerkstyp	Laufkraftwerk
Bruttofallhöhe	372 m
Turbinentyp	Pelton, 2-düsig, horizontal
Leistung Turbine	220 kW
Schluckvermögen Turbine	90 l/s

TWKW Nessel

Baujahr	2013
Kraftwerkstyp	Laufkraftwerk
Bruttofallhöhe	295 m
Turbinentyp	Pelton, 2-düsig, horizontal
Leistung Turbine	200 kW
Schluckvermögen Turbine	90 l/s

TWKW Mittubäch

Baujahr	2015
Kraftwerkstyp	Laufkraftwerk
Bruttofallhöhe	445 m
Turbinentyp	Pelton, 2-düsig, horizontal
Leistung Turbine	335 kW
Schluckvermögen Turbine	90 l/s