



Grimsel 2 – eines der grössten Pumpspeicherwerke der Schweiz



Grimsel Hydro – Kompetenzzentrum Wasserkraft



Gauli Wasserfälle – tosende Naturkraft



Seeforellen in einer Restwasserstrecke der KWO



Gelmerbahn – früher Werkbahn heute Touristenattraktion



Grimseltor Innertkirchen – Dorfzentrum mit Tourist Center

PIONIERGEIST

Die Geschichte der KWO reicht zurück bis 1908. Damals kamen Ingenieure mit viel Pioniergeist in das Grimselgebiet und erkannten das grosse Wasserkraftpotential. Dann, 1925, begannen sie, hier die erste Staumauer zu bauen – seinerzeit die höchste der Welt. Mit unternehmerischem Mut und Weitblick förderten sie die Nutzung des Wasserschlosses zur Stromproduktion. Die Gesinnung der Anfangszeit ist der KWO erhalten geblieben. Sie ist das Fundament für stete Innovation, verpflichtet aber auch zu Nachhaltigkeit.

TATENDRANG

Die Schweiz arbeitet an der Energiewende: Hin zu den erneuerbaren Energien. Die KWO trägt mit ihren leistungsfähigen Anlagen bereits heute dazu bei. In Innertkirchen und an der Handeck wurden neue Kraftwerke gebaut. Weitere Projekte sind aufgelegt oder in Vorbereitung – für mehr Kraftwerksleistung, Energieproduktion und Speichervolumen. Im Bewusstsein der eigenen Geschichte investiert die KWO mit einem langfristigen Zeithorizont.

NATURKRAFT

Die Landschaft an Grimsel und Susten ist beeindruckend schön und gleichzeitig höchst energiegeladen. Von hier stammt die Kraft des Wassers. Das Zusammenspiel bewährter Maschinen und modernster Technik ermöglicht es der KWO, im Bedarfsfall schnell mit der Stromproduktion einzuspringen. Die alpine Wasserkraft spielt eine wesentliche Rolle, wenn es darum geht, das launische Energieangebot von Sonne und Wind auszugleichen, rasch, in grossem Umfang, effizient und emissionsfrei.

PARTNERSCHAFT

Die Symbiose von Natur und Technik prägt die Landschaft an Grimsel und Susten. Die Nutzung der Energie des Wassers beruht auf einer Partnerschaft mit der Natur. Als erstes Wasserkraftwerk der Schweiz hat die KWO einen Fachbereich Ökologie geschaffen. Unser Unternehmen setzt sich für Landschaftspflege und Biodiversität ein. Die gesetzlich geforderte Aufwertung der genutzten Gewässer ist umgesetzt. Unsere Stromproduktion darf hier als nachhaltig bezeichnet werden.

ERLEBNIS

Die Kraftwerke der KWO stehen offen für einen Besuch. Gehen Sie selbst in diese Unterwelt aus Tunneln, Schächten, Kavernen, Turbinen und Generatoren! Hier können Sie sich ein Bild machen von der Technik zur Stromproduktion aus Wasser. Auch oberirdisch bewegt sich die KWO in ausserordentlichen Dimensionen. Einstige Werkbahnen bringen Besucher zu Stauseen, und Bauwerke wie die Trifhängebrücke oder das historische Grimsel Hospiz sind Höhepunkte der Region.

BERGREGION

Die KWO lässt sich um keinen Preis der Welt an einen anderen Standort zügeln. Sie ist eng verbunden mit der Bergwelt im Oberhasli. Nur hier sind die natürlichen Voraussetzungen gegeben, von hier kommt der Wasserreichtum, hier stimmen Geologie und Fallhöhen. Als bedeutende Arbeitgeberin ist die KWO auch gesellschaftlich in dieser Region verankert, pflegt eine vielfältige Zusammenarbeit und setzt sich für die Regionalentwicklung ein.

Wasserkraft ist Partnerschaft mit der Natur



MATTERHORN

MONT BLANC

ALETSCHHORN

FINSTERAARHORN
4274 m.ü.M.

JUNGFRAU

MÖNCH

LAUTERAARHORN

SCHRECKHORN

WETTERHORN

WELLHORN

BRIENZER ROTHORN

OBERÄARSEE

GRIMSELSEE

RÄTERICHSBODENSEE

GELMERSEE

G O M S

TOTENSEE

GRIMSELPASS

H A S L I T A L

INNERTKIRCHEN
622 m.ü.M.

Kraftwerke

	Installierte Turbinenleistung in MW	Maximale Pumpenleistung in MW
1 Führen	10	5
2 Hopflauenen	94	
3 Innertkirchen 2	62	
4 Innertkirchen 3	3	
5 Innertkirchen 1	255	
6 Innertkirchen 1 E	154	
7 Handeck 1	50	
8 Handeck 2	136	
9 Handeck 2 E	91	
10 Handeck 3	55	56
11 Grimsel 1	67	
12 Grimsel 2	392	363
13 Grimsel Nollen	1	
Total	1370	424

Speicherseen

	Nutzhalt in Millionen Kubikmeter
1 Oberaarsee	57
2 Trübtensee	1
3 Grimselsee	94
4 Totensee	2
5 Räterichsbodensee	25
6 Gelmersee	13
7 Mattalpsee	2
8 Engstlensee	1
Total	195

Ausbauvorhaben

- 1 Speichersee und Kraftwerk Trift
- 2 Kraftwerk Handeckfluh
- 3 Kraftwerk Grimsel 1 E
- 4 Kraftwerk Grimsel 3
- 5 Vergrößerung Grimselsee
- 6 Ersatz Staumauer Spitalamm

Bahnen

- 1 Meiringen-Innertkirchen-Bahn (MIB)
- 2 Gelmerbahn
- 3 Triftbahn
- 4 Tällibahn
- 5 Luftseilbahn Handeck – Gersteneegg
- 6 Oberaarbahn
- 7 Sommerlochbahn
- 8 Sidelhornbahn
- 9 Reichenbachfall-Bahn

Grimselhotels

- 1 Handeck – Hotel und Naturresort
- 2 Hospiz – Historisches Alpinhotel Besucherzentrum
- 3 Oberaar – Restaurant und Berghaus
- 4 Bäregg – Alpinhütte

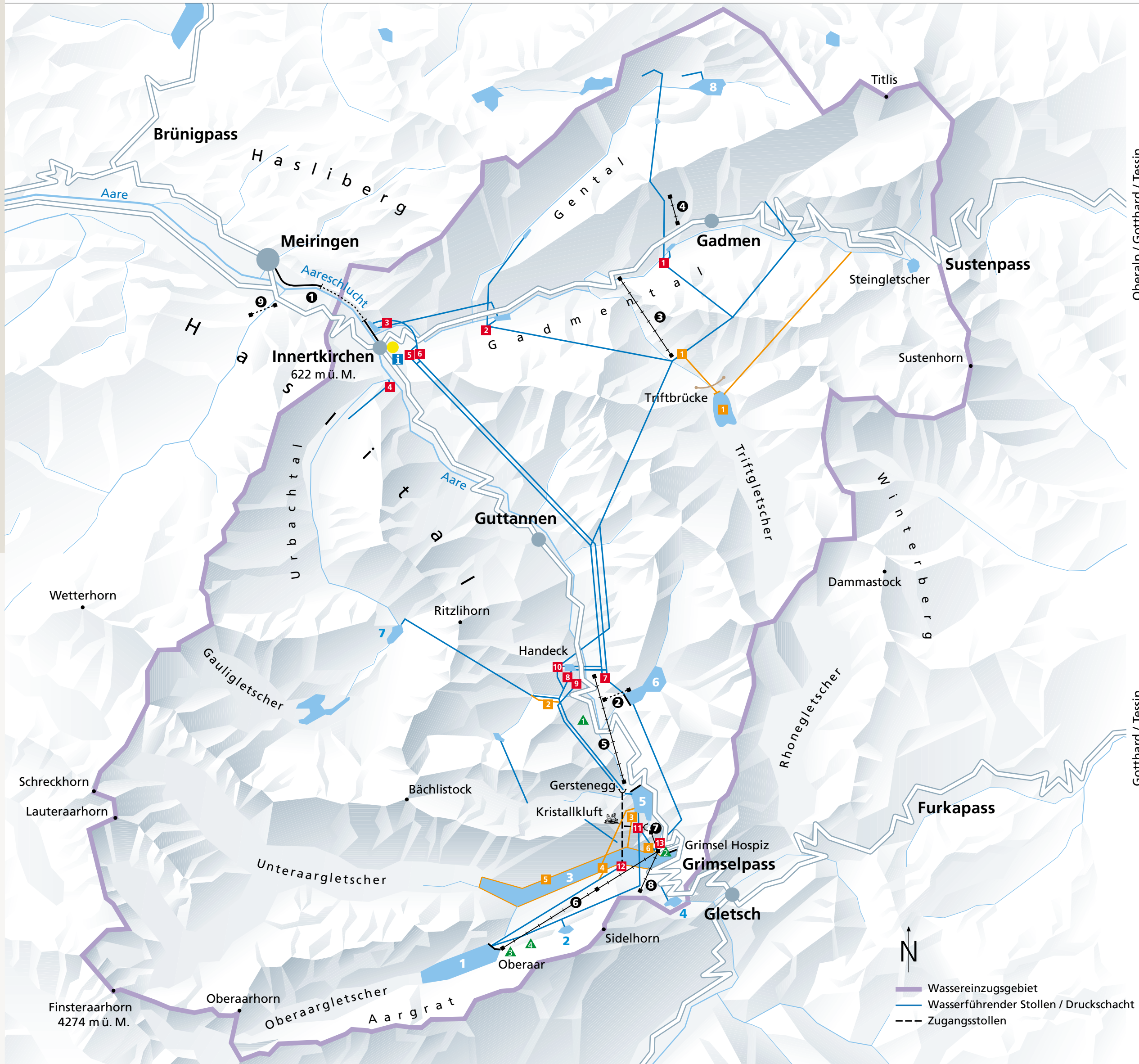
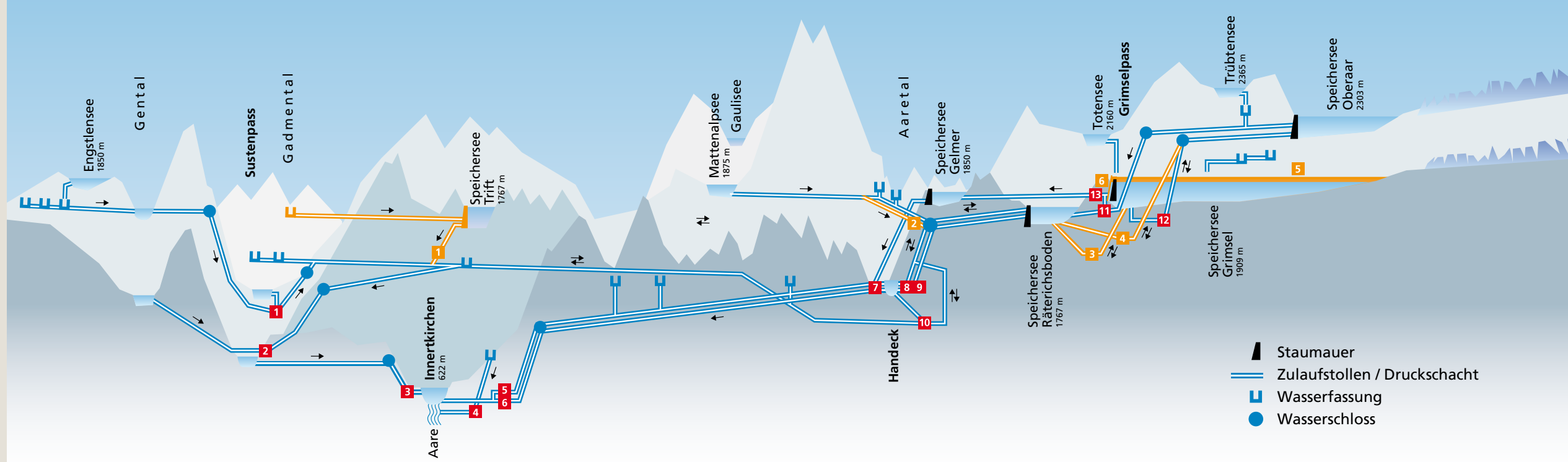
● KWO Firmensitz / Grimsel Hydro



Gegründet
1925

Aktienkapital
120 Millionen Franken

Aktionäre
50% BKW Energie AG
16 2/3% Industrielle Werke Basel
16 2/3% Energie Wasser Bern
16 2/3% Stadt Zürich



1

Prozent der Schweizer Landesfläche. So gross ist das Wasser-einzugsgebiet Innert dem Kirchet. Auf diesen 450 km² fallen jährlich 980 Millionen Kubikmeter Wasser an, von denen wir 700 Millionen für unsere Stromproduktion nutzen. Der höchste Punkt ist das Finsteraarhorn mit 4274 m ü. M. und der tiefste ist Innertkirchen mit 622 m ü. M. Der Höhenunterschied gibt dem Wasser die Kraft, um die riesigen Turbinenräder anzutreiben.

195

Millionen Kubikmeter Wasser. So viel kann in den acht Speicherseen der KWO gelagert werden. Dieses Energie-lager entspricht der gleichen Menge Wasser, die knapp 4 Millionen Einwohner der Schweiz pro Jahr im eigenen Haushalt verbrauchen.

1370

Megawatt installierte Leistung. So stark sind alle 13 KWO-Kraftwerke mit ihren 28 Turbinen. Diese enorme Leistung ist notwendig, um zu jedem Zeitpunkt exakt so viel Strom zu produzieren, wie gerade gebraucht wird. Mit ihren leistungsstarken Pumpen kann die KWO Energie einspeichern, indem sie Wasser in einen höhergelegenen See fördert.

2400

Gigawattstunden Strom. So viel Energie produziert die KWO jährlich mit ihren 13 Kraftwerken. Meistens als Spitzen- und Regulierenergie – genau dann, wenn Sie ihn brauchen. Die Produktionsmenge entspricht dem Strom, den gut 1 Million Einwohner der Schweiz pro Jahr in ihrem Haushalt verbrauchen.

1 235 450

Kubikmeter Beton. Diese Menge wurde zum Bau unserer acht Talsperren benötigt. Damit lässt sich eine Menge von 195 000 000 Kubikmeter Wasser stauen. Der Anteil Beton an diesem Stauvolumen beträgt nur 0,63 %.

Mit 114 m ist die Grimsel-Staumauer die höchste der KWO. Nach ihrer Fertigstellung im Jahr 1932 war sie für kurze Zeit sogar die weltweit höchste Talsperre.

160

Kilometer Stollen. Der grösste Teil der KWO-Anlagen liegt kaum einsehbar tief im Grimselgranit. So etwa die Kraftwerkskavernen, Wasserschlösser, wasserführenden Stollen, Druckschächte, Stollen für den Energietransport und die Zufahrtstunnels zu den Kraftwerken.

360

Mitarbeitende (275 Vollzeitstellen) arbeiten bei der KWO. Die breit gefächerte Berufsstruktur reicht von der Kraftwerkstechnik bis hin zum Tourismus. Dieser Arbeitsreichtum ist für die Bergregion des Oberhasli äusserst wertvoll.

23

Lehrstellen. Die KWO bietet mit Polymechaniker, Fachmann Betriebsunterhalt, Automobilmechaniker, Konstrukteur, Seilbahnmechaniker, Kaufleuten bis hin zu Lehrberufen im Gastgewerbe ein für die Bergregion aussergewöhnlich vielfältiges Lehrstellenangebot.

Assoziierte Geschäftsbereiche der KWO



Technologiezentrum Wasserkraft
Wasserkraft verstehen und Kundenbedürfnisse lösungsorientiert umsetzen
www.grimselhydro.ch



Tourismusangebote rund um die Stromproduktion aus Wasserkraft
www.grimselwelt.ch



Immerstrom 2018
Produktion: KWO Kommunikation
Foto: KWO / Fabrice Borel / Fabrice Kahl / Daniel Götz
Partner: Ausnahmestruktur Marketing (SPS Certified)
www.ausnahmestruktur.com

Kraftwerke Oberhasli AG
Grimselstrasse 19
CH-3862 Innertkirchen
Telefon +41 33 982 20 11
www.grimselstrom.ch



**Effizient
Erneuerbar
Einheimisch**