Kraftwerke Oberhasli AG
Grimselstrasse 19
3862 Innertkirchen
Switzerland
Telefon +41 33 982 27 00
www.grimselhydro.ch

Grimsel Hydro
Technologiezentrum Wasserkraft

Revision Einläufe MG2 Kraftwerk Obermatt

Kunde
ewl Energie Wasser Luzern AG
6002 Luzern

Projektleiter Grimsel Hydro/KWO
Remo Tännler

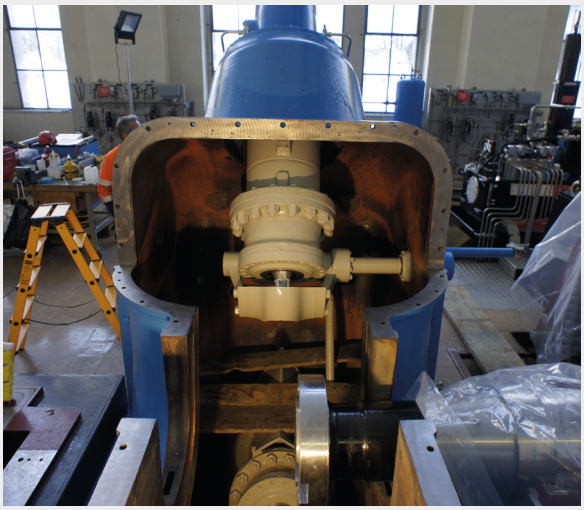
Kontaktperson
Hans Ledermann, Leiter Kraftwerke

Arbeitsumfang
CHF 230 000.–

Technische Daten Peltonturbine

Nettofallhöhe	307.5 m
Maschinendurchfluss	4510 l/s
Drehzahl	500 min-1
Anzahl Düsen	2x2 Stück
Leistung	11 960 kW
LR-Aussendurchmesser	1760 mm

Ausführung
November 2017 – März 2018

Durchgeführte Arbeiten
Das Projekt beinhaltete im Wesentlichen die Revision von vier innenliegenden Einläufen der Maschinengruppe 2, die letztens im Jahr 2007 einer Generalrevision unterzogen wurden. Die Einläufe wurden durch das Montagepersonal von Grimsel Hydro und einem Mitarbeiter des Kraftwerks Obermatt demontiert und in die Werkstatt nach Innertkirchen transportiert. Anschliessend wurden die Einläufe in Einzelteile zerlegt. Nach dem Reinigen, Messen und Prüfen der hochbeanspruchten Komponenten wurde der Korrosionsschutz erneuert. Sämtliche weiche Dichtungen wurden durch Produkte, die dem neusten Stand der Technik entsprechen, ersetzt. Die Einläufe wurden im Werk montiert und im Beisein des Kunden einer intensiven Werksabnahme einer Druck und Dichtheitsprüfung unterzogen. Nach der erfolgreichen Abnahme konnte die Montage vor Ort im Kraftwerk durchgeführt werden. Die Inbetriebsetzung fand in Zusammenarbeit mit den anderen an der Revision beteiligten Firmen termingerecht statt.

Besonderes/erhöhte Erschwernis
Es standen keine detaillierten Zeichnungen der Einläufe zur Verfügung. Die ganze Revision musste mit einer Zusammenstellungszeichnung durchgeführt werden. Hier konnte Grimsel Hydro auf die langjährige Erfahrung mit gleichen und/oder ähnlichen Einläufen zurückgreifen.