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



Revision Drosselklappen Kraftwerk Lütschental

Kunde

Jungfraubahn AG 3816 Lütschental

Kontaktperson

Herr Nils von Allmen Herr Marcel Dänzer

Arbeitsumfang

CHF 160 000.-

Technische Daten Drosselklappe

Herstellervon RollNenndruck7 mWSNennweiteDN 1400AntriebHydraulisch / Fallgewicht

Ausführung

Januar - März resp. Juni 2016

Durchgeführte Arbeiten

Über die Jahre ist die Klappe im Wasserschloss des Kraftwerks Lütschental undicht geworden und musste revidiert werden. Durch Aufarbeitung der Dichtpartie und Austausch der Hauptdichtung konnte dieses Problem behoben werden. Gleichzeitig wurde auch die fettfrei ausgeführte Zapfenlagerung aufgearbeitet, sowie alle Lagerstellen des Fallgewichts instand gestellt. Die hydraulische Steuerung wies technische Mängel auf.

In Zusammenarbeit mit einem externen Partner wurde das Hydraulikaggregat und die Steuerung auf den aktuellen Stand der Technik gebracht. Das Staupendel, das Ausbau- und das Zwischenrohr wurden ebenfalls aufgearbeitet.

Besonderes / erhöhte Erschwernis

Der Zugang zum Wasserschloss, wo die Klappe eingebaut ist, ist weder mit einem Auto noch mit einem LKW befahrbar. Daher musste sämtliches Material

mit dem Helikopter transportiert werden. Die Witterungsverhältnisse beeinflussten somit die Transporte wesentlich.

Damit die Klappe ausgebaut werden konnte, wurde eine De- und Remontagevorrichtung benötigt, mit welcher die Klappe von Ihrem Einbaustandort in das Erdgeschoss des Wasserschlosses gehoben werden konnte. Wir durften diese Vorrichtung vorgängig an die Demontagearbeit vor Ort installieren und nach Abschluss der Arbeiten dem Kunden überlassen.

Da die schwarze Lütschine Mitte März noch zu wenig Wasser führte, konnte die IBS nach dem Einbau noch nicht vollumfänglich abgeschlossen werden. Die IBS wurde daher erst per Ende Juni abgeschlossen.

