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

Grimsel Hydro
Technologiezentrum Wasserkraft

Reparatur Leitschaufelabdichtung Kraftwerk Aarau

Kunde
IBAarau Kraftwerk AG

Kontaktperson
Thomas Zobrist, Leiter Wekrstatt und Mechanik

Projektleiter Grimsel Hydro/KWO
Martin Meister

Arbeitsumfang
CHF 200 000.–

Technische Daten der Kaplanturbine

Typ	Kaplan
Hersteller	Bell & Co Kriens
Baujahr	1956
Drehzahl	115 U/min
Durchflussmenge	32m³/s
Nettofallhöhe	5 m

Ausführung
21. November – 23. November 2016

Durchgeführte Arbeiten
Im Kraftwerk Aarau bestand bei einigen Maschinen das Problem, dass die Leitschaufeln eine grosse Undichtheit aufwiesen. Dadurch floss Wasser in die Lagerung des Regulierrings und hatte diese auf Zeit beschädigen können. Um einem möglichen Schaden entgegenzuwirken wurde Grimsel Hydro beauftragt, eine kostengünstige Lösung auszuarbeiten und anschliessend bei einigen Leitschaufeln zu testen. Das neue Dichtungskonzept wurde an zwei Leitschaufeln montiert. Der Umbau an zwei Leitschaufeln dauerte von der Demontage bis zur fertigen Montage nur zwei Tage. Die gesamte Lagerung inkl. Dichtung und Distanzring wurde demontiert, gereinigt und beurteilt. Anschliessend wurde das neue Dichtungskonzept montiert und die Anlage konnte wieder an den Kunden übergeben werden.