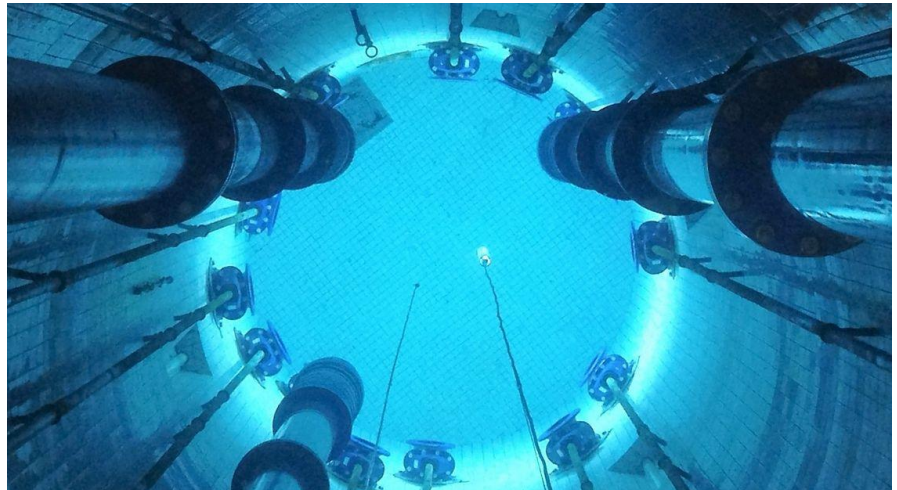


Wassergewinnung: Quell-, Grund- und Seewasser

Auftraggeber	
NetZulg AG, Steffisburg	
Objekt	
Sanierung Grundwasserpumpwerk Burgergut	
Kosten	
Gesamtkosten	CHF 1'350'000
Zeitlicher Ablauf	
Vorprojekt	Apr. 2013
Ausführungsprojekt	Dez. 2015
Realisierung	Mai 16 - Jul. 17



Kurzbeschreibung

Kennzahlen	
Ersatz	2 Stk.
Bohrlochwellenpumpen	
Förderleistung	5'000 l/min
Förderhöhe	98 m
Leistung Solaranlage	30 kW

Das Grundwasserpumpwerk Burgergut der NetZulg AG wurde in den 1970er Jahren erstellt. Die Grundwasserschutzzone wurde für max. 12'000 l/min ausgeschieden. Im Zusammenhang mit dem Bau der Umfahrungsstrasse "Bypass Thun Nord" musste die Schutzzone verkleinert und somit auch die Förderleistung der Pumpen reduziert werden. Während des Baus der Umfahrungsstrasse durfte das Pumpwerk nicht betrieben werden. Diese Zeitspanne wurde genutzt, um das Pumpwerk umfassend zu sanieren und

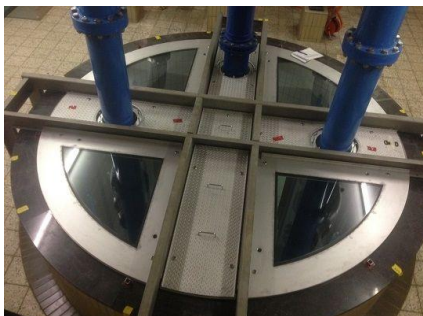
an die heute geltenden Vorschriften anzupassen. Die asbesthaltige Eternitfassade wurde entfernt und durch eine Blechfassade ersetzt. Statt der Sanierung des undichten Flachdaches wurde ein neues Satteldach mit einer Indach Solaranlage aufgebaut. Die alten Steuerschränke wurden komplett ersetzt. Die bestehenden, 40 Jahre alten Bohrlochwellenpumpen wurden durch neue mit einer geringeren Leistung und einem optimalen Wirkungsgrad ersetzt.

Besonderheiten

- Kamerauntersuchung der Filterstränge im Grundwasserbrunnen
- Taucharbeiten für den Ersatz der Schieber bei den Filtersträngen

- Ausrüstung des Grundwasserbrunnens mit einer neuen funktionellen Abdeckung und einer neuen Beleuchtung
- Ergänzung der bestehenden Rohrinstallationen

- mit einer Verwurfleitung
- Einbau einer Online-Wasserqualitätsmessung zur Überwachung der Trübung, des pH-Werts, der Leitfähigkeit und des Redox Potentials



Neue Abdeckung des Grundwasserbrunnens



Hydraulik Bohrlochwellenpumpen



Indach Solaranlage

Unsere Leistungen als Planer

- Grundlagen für die Konzessionserneuerung
- Vorprojekt und Ausführungsprojekt

- Auslegung Bohrlochwellenpumpen
- Ausschreibung

- Bauleitung
- Kostenkontrolle und Schlussdokumentation