

# INFO



**BAUMANN KAPPELEN  
ELEKTROTECHNIK**

**H. Baumann AG**  
Elektrotechnik

Chasseralweg 1  
CH-3273 Kappelen

T +41 (0) 32 391 70 50  
F +41 (0) 32 391 70 55  
info@bk-baumann.ch

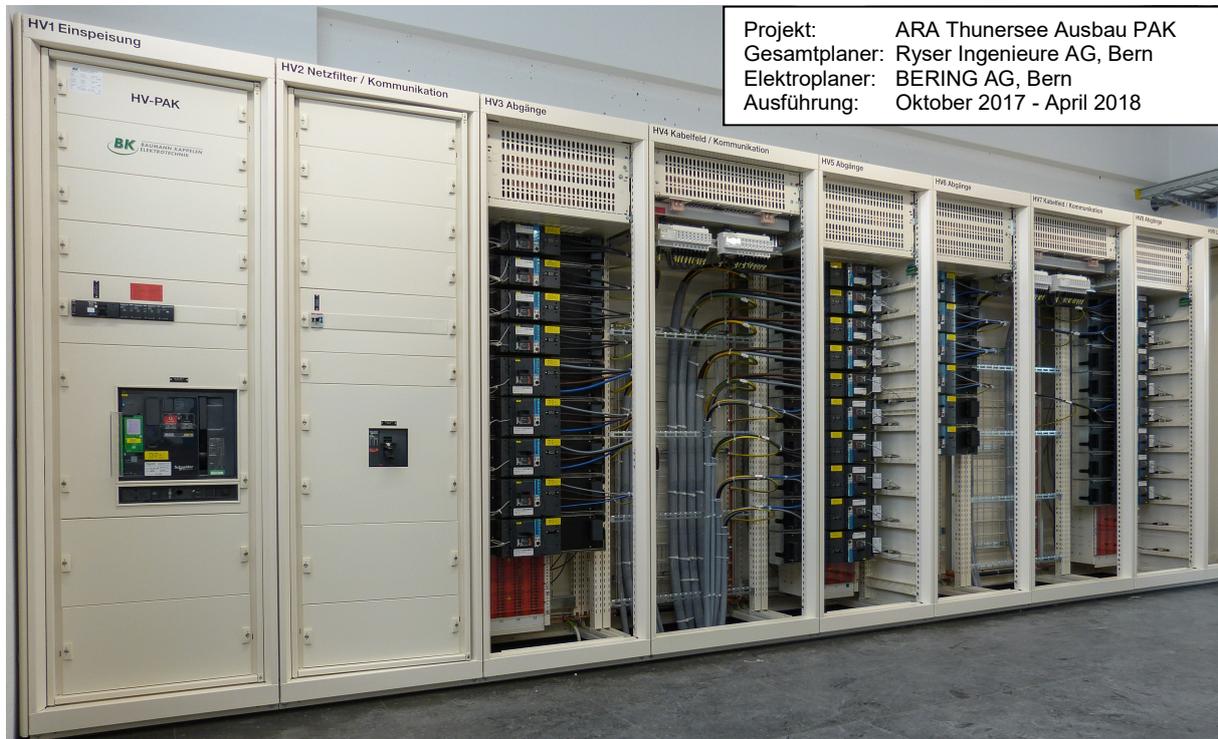
**Objekt** ARA Thunersee  
**Anlage** Anlagen-PAK

Damit den EinwohnerInnen der Schweiz Tag für Tag hochwertiges Trinkwasser zur Verfügung steht sind sehr viele komplexe Prozesse nötig. Allein in der Region Thun fallen täglich rund 30 Millionen Liter Abwasser an, welches die ARA Thunersee für insgesamt 36 Gemeinden reinigt.



**Sauberes Wasser bestimmt unser Leben**  
Das ist der Grundsatz der ARA Thunersee

Für die Realisierung einer neuen Reinigungsstufe des Abwassers mit dem PAK-Verfahren (Pulver-Aktiv-Kohle) benötigt die ARA Thunersee neue Schaltgerätekombinationen. Das Projekt umfasst eine Niederspannungshauptverteilung, fünfzehn Schaltschrankfelder für Prozesse-, HLK-, und Haustechnik sowie sechs pneumatische Ventilsteuerungen. Die Auftragssumme beläuft sich auf 380'000.- Franken.



Projekt:	ARA Thunersee Ausbau PAK
Gesamtplaner:	Ryser Ingenieure AG, Bern
Elektroplaner:	BERING AG, Bern
Ausführung:	Oktober 2017 - April 2018

Als Hauptverteilung ist ein Schneider Electric Prisma Plus P Schaltschranksystem im Einsatz. Der Eingangsschalter im Feld 1 vom Typ MTZ2 10N1 4P ist für einen Bemessungsstrom von 1000A ausgelegt und verfügt über einen ML 5.0X Auslöser. Das Feld 2 ist mit einem Reserveschalter (Abgang Netzfilter) bestückt und enthält die 24VDC Spannungsaufbereitung und die Kommunikationsgeräte. Sämtliche Leistungsschalter verfügen über elektronische Auslöser mit Energiemessung und sind mit dem Prozessleitsystem der ARA verbunden.



Der abgebildete Anlagenteil beinhaltet die Komponenten für das Spülluftgebläse, die Spülwasserpumpen, die Schlammwasserpumpen + Flockung + Brauchwasser sowie die Analytikpumpen + Hausentwässerungen.