

Schalten
Steuern
Automatisieren

GO!

Bürkli
Electric



Wasserverbund Region Bern
Wasserreservoir Mannenberg

Genug Wasser für die Zukunft

Die Wasserverbund Region Bern AG betreibt Quellen, Grundwasserfassungen, Pumpwerke und Reservoirs für den Trinkwasserbedarf von knapp 300'000 Menschen in der Region Bern.

Ihr über 100-jähriges Reservoir Mannenberg in Ittigen muss ersetzt werden. Der Neubau des Wasserreservoirs ist das bisher grösste Projekt der Wasserverbund Region Bern AG. Die Firma Bürki Electric wurde beauftragt, die umfangreichen Steuerschränke und Energieverteilungen zu fertigen und vor Ort zu montieren.

Ausgangslage

Das bestehende Reservoir wurde nach einer über hundertjährigen Betriebszeit den heutigen Bedürfnissen nicht mehr gerecht. Zudem zeigte die umfassende Analyse der Ist-Situation Mängel auf. Sowohl für die Lebensqualität und Gesundheit der Bevölkerung als auch für die Wirtschaft ist eine funktionierende Wasserversorgung von elementarer Bedeutung. Deshalb wurde entschieden, ein neues Wasserreservoir zu bauen, das die rund 135'000 Menschen direkt mit Trinkwasser versorgt.

Zur Fertigung der gesamten Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen wurde Bürki Electric beauftragt.

Anforderungen

- Bau und Verdrahtung der Schränke anhand Elektroschema von Bering
- Zuverlässige Energieverteilung auf Basis Schneider Electric Prisma
- Steuerung der Pumpen und der Klappen
- Messung des Durchflusses
- Regulierung der Wassermenge



Eine der vier riesigen Wasserkammern

135'000

Menschen können direkt mit Wasser versorgt werden

4

Kammern zur Wasserspeicherung

30'000m³

Nutzungsvolumen

Lösung

Dank dem Neubau des Reservoirs Mannenberg ist sichergestellt, dass Trink-, Brauch- und Löschwasser in einwandfreier Qualität, in ausreichender Menge sowie unter genügenden Druckverhältnissen auch in der Zukunft und für weitere Generationen zur Verfügung steht.

Mit unserer Hauptverteilung ist die Stromversorgung auf dem neusten Stand und für die nächsten Jahrzehnte gewährleistet.

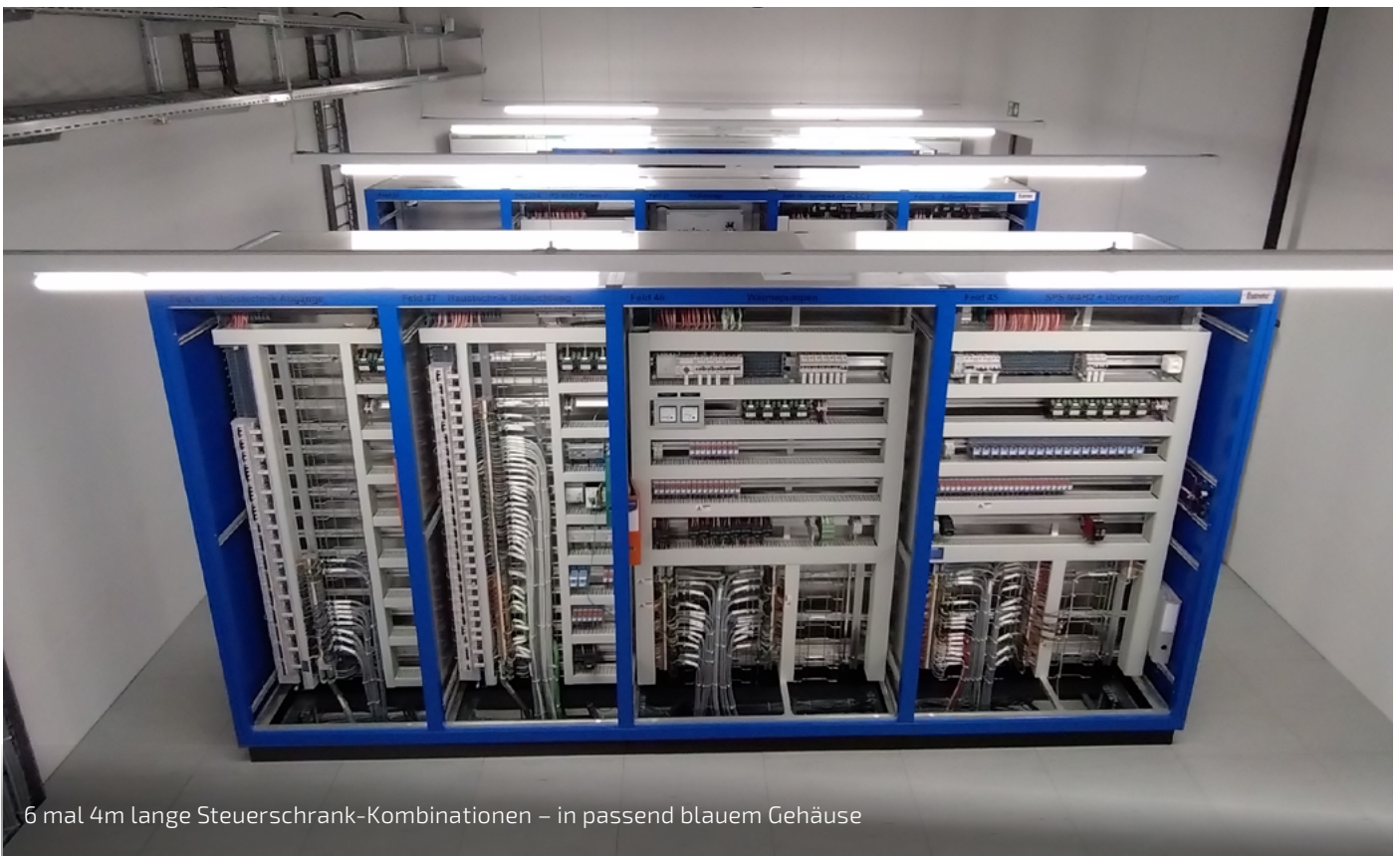
Auch die Steuerungen sind nach modernstem Standard gebaut worden und ermöglichen die Messung des Durchflusses und je nach Bedarf das Öffnen und Schliessen der Klappen. Die Pumpen werden mit Frequenzumrichtern betrieben.

Die Firma Bering machte das Engineering – wir durften die Schränke gemäss dem Schema fertigen.

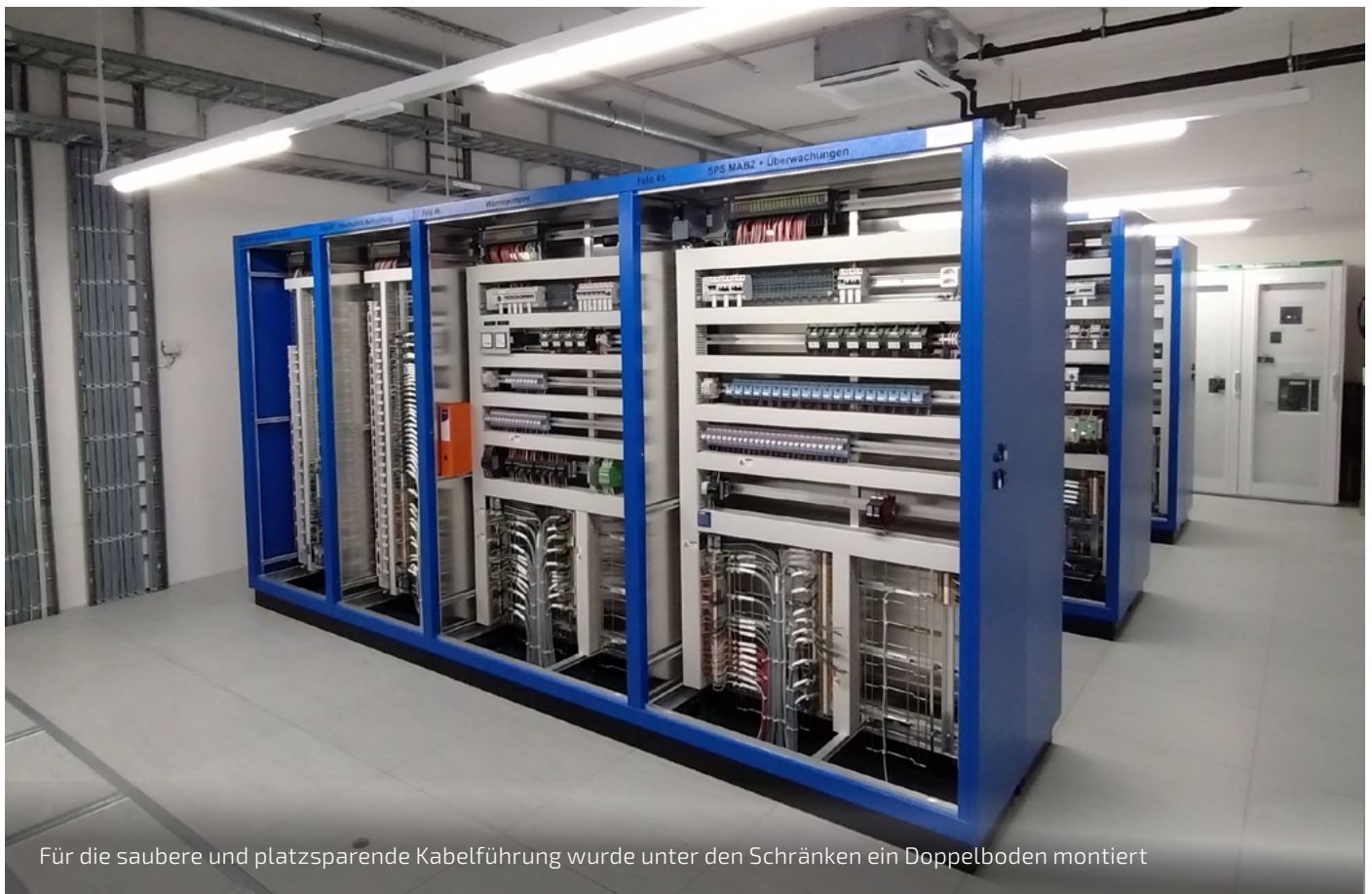
Die gefertigten Schaltschränke wurden Inhouse während drei Tagen zusammen mit dem Kunden geprüft und vorkonfiguriert. Anschliessend folgte die Montage der 6 x 4m langen Steuerschrank-Kombinationen im riesigen, grösstenteils unterirdischen Bauwerk.

Highlights

- ✓ **Leistungsfähige Energieverteilung - ausgelegt für eine Stromstärke von 1'600A**
- ✓ **Steuerung der Wassermenge in den Reservoir-Kammern**
- ✓ **Wasserversorgung von 135'000 direkt versorgten Menschen**
- ✓ **Grösstes Trinkwasserreservoir des Kantons Bern**



6 mal 4m lange Steuerschrank-Kombinationen – in passend blauem Gehäuse



Für die saubere und platzsparende Kabelführung wurde unter den Schränken ein Doppelboden montiert



Dies sind die Schaltschränke mit der Hauptverteilung für das Reservoir

«Einmal mehr hat uns Bürki Electric mit einer kompetenten Detailplanung und einer reibungslosen Ausführung inklusiver termingerechter Auslieferung der geprüften Schaltanlagen auf der ganzen Linie überzeugt.»

Hanspeter Sommer, WVRB AG



Riesige Rohre verteilen die Wassermengen in die Kammern und in die Versorgungsleitungen

Kunde

Wasserverbund Region
Bern AG (WVRB)

Objekt

Wasserreservoir
Mannenbergr in Ittigen

Anlage

Steuerschränke und
Energieverteilungen

Lieferumfang

- 8 Felder Hauptverteilung
- 26 Felder Niederspannungs-Schaltgerätekombination
- 2 x 19" – Racksystem für Netzwerkkomponenten
- 1 UV in Hager UP-Verteiler
- 1 massangefertigter AP-Kasten in Säule für Torsteuerung
- Inbetriebnahme der Anlagen

Ausführungsdetails

Hauptverteilung:

- System Schneider Electric Prisma

Steuerschränke:

- Almatec AN Einzel- und Reihenschränke

Steuerung:

- Siemens ET200SP

Referenzperson

Hanspeter Sommer, WVRB AG

Link

www.wvrb.ch

Wasserverbund Region Bern AG

Die Wasserverbund Region Bern AG stellt für knapp 300'000 Menschen in 22 Gemeinden und der Stadt Bern die Grundversorgung mit Trinkwasser sicher. Dafür betreibt sie die Quellen, Grundwasserfassungen, Pumpwerke, Reservoir und die entsprechenden Transportleitungen. Die Aufgabe zur Verteilung des Trink-, Brauch- und Löschwassers an Haushalte, Industrie und Gewerbe sowie die Bereitstellung für den Brandschutz verbleibt bei den Gemeinden.



Bürki Electric AG
Schwäbismattweg 8
CH-3613 Steffisburg

T +41 33 439 65 65
info@buerki-electric.ch

Besuchen Sie
unsere Website
www.buerki-electric.ch

