

**«BÜNDNERLAND SETZT AUF
EWS-DIENSTLEISTUNGEN.»**



AUSBAU KRAFTWERK RUSSEIN.

Das Wasserkraftwerk Russein zwischen Disentis und Sedrun wurde saniert und ausgebaut. Gemeinsam mit Siemens Schweiz AG erhielt EWS den Zuschlag für die Erneuerung der

elektrischen Anlagen. Im Zuge der Erneuerung wurde die Stauanlage, die Druckleitung sowie die Zentrale Russein vergrössert.

Im April 2013 erfolgte der Startschuss für die Sanierung des bestehenden und bereits 66 Jahre alten Axpo Wasserkraftwerks Russein. Als Subunternehmer von Siemens Schweiz AG ist EWS für den Ein- und Ausbau der elektrischen Anlagen in der Zentrale verantwortlich, dem Herzstück des Kraftwerks.

Staubecken fast doppelt so gross

Das wichtigste Vorhaben des 100-Millionen-Franken-Projekts war der Ausbau des Wasserspeichers. Daher wird die Staumauer in Barcuns während zwei Sommersaisons um fünf Meter erhöht. Dadurch verdoppelt sich das bisherige Fassungsvermögen des Staubeckens nahezu auf 210'000 Kubikmeter. Die Energieproduktion nimmt von 52 auf 67 Mio. kWh im Jahr zu.

Herausforderung für EWS

Anfang Juni 2013 wurde das Kraftwerk stillgelegt. Unmittelbar danach startete EWS mit den Demontearbeiten im alten Kraftwerk. Da die Generatorschaltanlage wieder verwendet wird, musste der Abbau der alten Anlagen mit höchster Sorgfalt erledigt werden. Nachdem alle baulichen Voraussetzungen gegeben waren, konnte das vierköpfige EWS-Team im Mai 2014 mit den Montagearbeiten beginnen. Zuerst montierten die Anlagebauer die Mittelspannungsanlage (MS-Anlage). Gleichzeitig rüsteten sie 36 neue Strom- und Spannungswandler aus und verdrahteten sie neu. Für die

Energieableitung der beiden Generatoren installierte das EWS-Team neue Kabel. Die beiden Maschinentrafos wurden mit einem Pneukran in die Trafozellen gehievt und dort montiert.

Strom für 17'000 Haushalte

Im Frühjahr 2015 soll das ausgebaute Kraftwerk wieder ans Netz angeschlossen werden. Die installierte Leistung von 24,2 Megawatt (vorher 11,6 MW) wird sich mehr als verdoppeln; das sanierte Kraftwerk liefert dann rund 67 Mio. kWh pro Jahr. Damit können rund 17'000 Haushalte mit Strom versorgt werden. Die Investitionen belaufen sich auf rund 100 Mio. Franken.

EWS Arbeiten im Kraftwerk Russein

- Demontage der Generatorenableitung (MS-Kabel, MS-Schaltanlage, Maschinentrafos sowie Freiluftschaltanlage)
- Montagearbeiten im erneuerten Kraftwerk
- Transport und Montage der Maschinentrafos (13,5 MVA)
- Montage der Freiluftschaltanlage
- Montage der MS-Schaltanlage inkl. Einbau und Verdrahtung der 36 Strom- und Spannungswandler
- Ersatz der Leiterverseilung und der Wanddurchführungen
- Montage der MS-Kabel inkl. Endverschlüsse für zwei Generatoren



Fakten Kraftwerk Russein

Inbetriebnahme:	2015
Eigentümer:	60% Axpo Hydro Surselva AG 15% Gemeinde Disentis/Mustér 15% Gemeinde Sumvitg 10% Kanton Graubünden
Installierte Leistung:	24,2 MW
Mittlere Jahresproduktion:	67 Mio. kWh
Turbinen:	2 Peltonturbinen
Staubecken:	210'000 m ³ nutzbarer Speicherinhalt
Konzessionsgeber:	Gemeinden Disentis/Mustér und Sumvitg

Elektrizitätswerk Schwyz AG

Gotthardstrasse 6, 6438 Ibach, 041 818 33 33, info@ews.ch, www.ews.ch