

Objekt ARA Brienz

Anlage Ausbau ARA Brienz

Die ARA Brienz befindet sich in der Nähe des Autobahnanschlusses "Brienz", der Nationalstrasse. Das Einzugsgebiet erstreckt sich von Brienz bis zur Axalp über Schwanden und Hofstetten.



Abbildung 1 Einblick in den Elektroraum

Innovative Technologie für sauberes Trinkwasser

Der Auftrag umfasste die Lieferung und Installation der Schaltschränke, Hauptverteilung, Kompensationsanlage und Doppelboden.

Die neue Hauptverteilung mit 7 Felder vom Typ Schneider Electric Prisma Plus P hat einen Bemessungsstrom von 1200A. Die HV beinhaltet zwei Einspeisungen ab Trafo und Generator mit Netzumschaltung, sowie ein Einspeisefeld für die PV-Anlagen mit einem 200A Eingangsschalter und drei Abgangsschalter für die Wechselrichter (1x 100A inkl. NA-Schutz Betriebsgebäude und 2x 50A für die Vorbehandlung). Die weiteren Felder sind für die Messung, die Grobabgänge und die Kompensationsanlage. Sämtliche Leistungsschalter kommunizieren über Modbus respektive Ethernet zum Leitsystem.



Abbildung 2 Auszug HV



Abbildung 3 Eingang PV / St. NA-Schutz

Die Neuanlage wird während dem laufenden Betrieb der alten Anlage auf derselben Parzelle erstellt und die alte Anlage von der Baustelle weitmöglichst abgetrennt. Das Projekt umfasst die HV, die UV10 Allgemein, die UV20 Vorbehandlung, die UV30 SBR Biologie, die UV40 Schlammbehandlung, sowie 5 Ventilschränke. Die Auftragssumme beläuft sich auf 408'000.- Franken.



Abbildung 4 Auszug UV40 Schlammbehandlung



Abbildung 5 VK 13_43