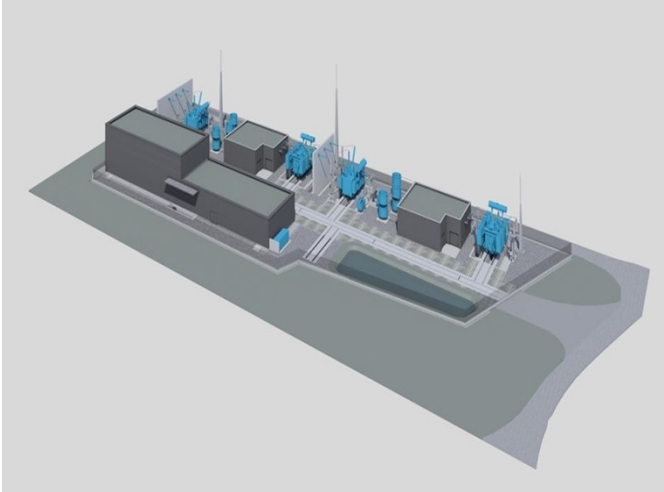
dsp

Bauherrschaft	SBB Infrastruktur, Energie
Planungsteam	GP FU Winkeln, dsp/SAG/A+W/CSD/BAKUS
Leistungen	Phasen 41 - 53
Bearbeitung	2013 - 2015
Baukosten	ca. CHF 52 Mio. (ca. CHF 7.2 Mio. Bau)

SBB Energie, Neubau Frequenzumrichteranlage Winkeln

SBB Energie realisiert in St. Gallen Winkeln eine neue Frequenzumrichteranlage zur Abdeckung der prognostizierten Mehrleistung und des Mehrbedarfs an Energie im Bahnstromnetz.
Innerhalb des Generalplanerteams war dsp für die Gesamtkoordination, die übergeordnete Montagekoordination und die Ausführungsprojektierung Tiefbau und Tragkonstruktionen Hochbau verantwortlich. Dabei wurden v.a. folgende Bauteile bearbeitet:

- 2-geschossiges Betriebsgebäude 132 kV, Stromrichter- und Leittechnik/Regelungsgebäude (Untergeschosse im Grundwasser als «weisse Wanne»)
- 4 Transformatorenwannen (inkl. Beschichtung zur Einhaltung der Vorschriften des Gewässerschutzes)
- Transportplatte aus Beton inkl. Gleisanlage
- Vorladeeinrichtung inkl. Brandschutzmauer
- Kabelrohrblöcke
- Retentionsbecken mit Notüberlauf
- Neubau und Anpassung von Kanalisations- und Werkleitungen mit Schächten innerhalb des Areals (inkl. Ölabscheider und Havarieschieberschächten)
- Umzäunung mit der Funktion als Stützmauer und Hochwasserschutz inkl. speziellem Hochwasserschutztor bei der Arealeinfahrt
- Apparategerüst- und Blitzfangstangenfundamente, Rückkühlerfundamente
- Umgebungsarbeiten
- Realisierung sämtlicher Fundationen mit Pfählen (schlechter Baugrund)



40.01.15.192/16.07