

Kurzbeschreibung:

Neubau SBB Betriebswehrgebäude in Rapperswil, mitten zwischen den Gleisen beim Bahnhof Rapperswil. Die Wärmeerzeugung für den Neubau, Remise und Warmwasser erfolgt durch eine Sole- Wasserwärmepumpe mit 6 Erdsonden à 230m Tiefe mit Unterstützung einer Sonnenkollektoren-Anlage. Die Wärmepumpe wurde mit Leistungsreserve ausgelegt, damit die bestehenden Büros im Remisengebäude mitgeheizt werden könnten. Die Fernleitung zur Remise wurde im Umfang des Neubaus bereits verlegt. Die Belüftung erfolgt durch einen Monoblock 3'000m³/h mit Rotationswärmerückgewinnung. Die Büro-, Schulungs- und Aufenthaltsräume sind mit einer Einzelraumregulierung realisiert worden welche die Bodenheizung und die Volumenstromregler steuert. Die Schlafräume sind ebenfalls mit einer Einzelraumregulierung versehen, jedoch nur mit Einbezug der Bodenheizung. Der hohe Standard der Gebäudetechnik wurde aufgrund der 24h Tätigkeit der Betriebswehr gewählt.



Projektschwerpunkte:

- Baustelle zwischen den Gleisen
- Wärmeerzeugung mit Sole- Wasserwärmepumpe und Solaranlage
- Erdsondenbohrungen
- Hohe Anforderungen an Gebäudetechnik seitens Bauherrschaft
- Koordination HLKSE in Technikzentralen und Korridoren

Beteiligte:

Bauherr:	SBB AG Immobilien Bewirtschaftung Region Ost
Architektur:	asa Architekten AG
Bauingenieur:	Späni Bauingenieure AG
HLK - Ingenieur:	Tri Air Consulting AG
S - Ingenieur:	Tri Air Consulting AG
E - Ingenieur:	Grögli Elektroplanungen AG



Kenndaten:

Planung:	2011
Ausführung:	2012
Anlagekosten HLKS:	ca. Fr. 700'000.-

