

SBB Serviceanlage, Oberwinterthur



Ausgangslage

Die SBB realisierte in Oberwinterthur Pünten den Bau einer neuen Service- und Abstellanlage. Damit investiert sie in die Instandhaltung der wachsenden Regionalverkehrsflotte der Zürcher S-Bahn. Die neue Serviceanlage umfasst eine Servicehalle mit drei Standplätzen von je 150 Metern Länge, eine Logistikhalle und ein Dienstgebäude. Zusätzliche Gleisanlagen für das Abstellen von Zügen wurden geschaffen. Das Neubauprojekt befindet sich unweit der bestehenden Serviceanlage nahe Wiesendangen. Die Inbetriebnahme ist erfolgt, die ersten Züge werden Anfang 2018 in die neu gebauten Hallen rollen.

Konzept

Eine große Halle welche einerseits beheizt werden muss und andererseits viele technische Installationen zur Umsetzung der Wartungsarbeiten beherbergt. Die Herausforderungen für die Gebäudetechnik waren mannigfaltig. So wurde für die Beheizung eine Strahlungsheizung an der Decke realisiert. Kombiniert mit einem thermoaktiven Boden (TABS) werden die Anforderungen an die Behaglichkeit erfüllt. Die Wärmeerzeugung erfolgt dabei bivalent. Eine Grundwasser Wärmepumpe erbringt die primär die Wärmeenergie. Eine Ölheizung dient zur Spitzenlastabdeckung. Neben der Halle wird auch das angrenzende Dienstgebäude beheizt.

Neben der Heizung sind auch diverse Lüftungsanlagen verbaut. Spezialanlagen für Druckluft oder eine Fäkalienabsauganlage ergänzen sich mit klassischen Lüftungsanlagen für Garderoben, Büros und Aufenthaltsräume.

Sanitärseitig wurden ebenso unterschiedliche Anlagen und System verbaut. Entwässerungsanlagen für die Geleise oder das Dach, Medienschießungen Wasser und Druckluft in der Halle sowie Abwasserreinigungsanlagen sind ebenso wichtig für den Betrieb der Serviceanlage.

Damit die Installationen zwischen Stahlbau, Fahrleitungen und sonstigen Installationen aneinander vorbei gekommen sind, wurde die räumliche Koordination unter der Leitung der ahochn AG umgesetzt.

Planungsleistungen

- Projektierung
- Ausschreibung
- Realisierung
- Inbetriebnahmen/Abnahmen

Die ahochn AG zeichnete für die Planung Heizung, Lüftung, Sanitär und Fachkoordination verantwortlich.

Kontaktperson für Auskünfte: ahochn AG, Herr Reto Decurtins, Tel. Nr. 043-343 43 13, reto.decurtins@ahochn.ch