

SBB Bahnhof Winterthur

Ort	Winterthur (ZH)
Ausführung durch	Hälg & Co. AG Winterthur
Angebot	Anlagenbau
Gewerk	Heizung/Kälte, Lüftung/Klima, Sanitär
Gebäudeart	Infrastruktur
Bauart	Sanierung, nachhaltiges Bauen
Bauherr/Kunde	SBB Immobilien-Bewirtschaftung, Zürich
Jahr/Dauer	März 2021 – Dezember 2021

Projektbeschreibung und unser Auftrag

Das erste provisorische Gebäude des Bahnhofs in Winterthur wurde bereits 1854/1855 errichtet. Die gesamte Wärmeerzeugung der Gebäude der Schweizerischen Bundesbahnen (SBB) wurde im Jahr 2021 von der Hälg & Co. AG Winterthur saniert. Jetzt wird die Wärme mit erneuerbaren Energien erzeugt statt wie bisher mit fossilen Brennstoffen. Die Sanierung fand während laufendem Betrieb der SBB statt, was die Arbeit zusätzlich erschwerte.

Für die neue Wärmeerzeugung hat die Hälg & Co. AG in Winterthur nicht nur die Arbeiten im Bereich Heizung/Kälte übernommen, sondern auch einen Teil der Sanitär- und Lüftungsarbeiten. Dies war nötig, um die neue Wärmeerzeugung betreiben zu können.

Bisher wurde die Wärme für den SBB Bahnhof Winterthur mit Öl erzeugt. Die Ölkessel lagerten das Gas und regulierten dessen Nutzung. Jetzt werden die zwei neuen Gaskessel nur noch als Redundanz und zur Deckung der Spitzenlast benötigt.

Die Wärme für den normalen Betrieb des Bahnhofs wird mit zwei Wärmepumpen erzeugt. Die Heizleistung beträgt bei Niedertemperatur 730 kW, bei Kälte 685 kW und bei Hochtemperatur 835 kW. Insgesamt wurden vier Rückkühler verwendet. Diese führen die entstandene Abwärme besonders effizient und umweltschonend an die Umgebungsluft ab. Für die Heizung wird dabei 4 x 120 kW erzeugt, für die Kälte 4 x 160 kW.



© ALESSANDRO DELLA BELLA

Facts & Figures

Heizleistung Wärmepumpe Niedertemperatur/Kälte	730 kW / 685 kW
Heizleistung Wärmepumpe Hochtemperatur	835 kW
Energiequelle Rückkühler	4 x 120 kW (Heizung) 4 x 160 kW (Kälte)

Kontakt

Salvatore Marotta
Leiter technisches Büro Heizung/Lüftung/Kälte
Hälg & Co. AG Winterthur



Weitere Referenzen und mehr Informationen unter [↗ haelg.ch](https://www.haelg.ch)



Perfekt kombiniert

Hälg & Co. AG
Lukasstrasse 30
9001 St. Gallen
+41 71 243 38 38
haelg@haelg.ch