



Rund um den Bahnhof Altstetten wird intensiv gebaut. Neben der Überbauung «WestLink» der SBB beliefert ewz bestehende Gewerbebauten im Rahmen eines Energie-Contractings ab 2013 mit Wärme und Kälte. In den kommenden Jahren entstehen weitere neue Gebäude, wie jene auf dem Areal «Letzibach C» der SBB, die ebenfalls von ewz versorgt werden.

Bauherrschaft:

ewz
 Energiedienstleistungen
 Gämsenstrasse 2
 8006 Zürich
 Ivan Califano
 Telefon +41 (0)58 319 43 39

Umweltfreundliche Energie in einem erweiterbaren Energieverbund. Mit dem Bau der neuen Energiezentrale an der Aargauerstrasse 23 reiht sich ewz nahtlos in dieses fortschrittliche Umfeld ein – und beschreitet damit neue Wege. Erstmals in Zürich installiert ewz eine Energiezentrale dieser Art in einem eigens dafür errichteten Bauwerk. Dieses bildet das Herzstück des neuen Energieverbundes.

Technische Daten:

Wärmebedarf 14'000 MWh/a
 80 % CO₂-frei
 Kältebedarf 6'000 MWh/a
 Einsparung fossiler Brennstoffe 12'400 MWh/a
 Entsprechende CO₂-Reduktion 2'400 t/a

Als Energiequelle für eine Wärmepumpenanlage dient die Abwärme aus dem Swisscom Rechenzentrum in Zürich-Herdern und das Grundwasser. Für den Spitzenbedarf in der kalten Jahreszeit kommt bei Bedarf ein Ölheizkessel zum Einsatz. Die im Endausbau des Verbundes benötigte Energie wird zu 80% CO₂-frei erzeugt. Im Vergleich zu einer konventionellen Energieerzeugung können so 12'000 MWh an fossilen Brennstoffen eingespart werden, was einer Reduktion von 2'400 Tonnen CO₂ pro Jahr entspricht. Der Energieverbund leistet damit einen Beitrag zu den Zielen der 2000-Watt-Gesellschaft.

2 x NH₃-Wärmepumpe
 Kälteleistung: 2x1'560 kW
 Heizleistung: 2x1'963 kW
 1 x Öl-Kessel 5'000 kW
 2 x Nasskühler je 2'000 kW
 Fernleitung Heizung
 KMR-DN250
 Fernleitung Kälte
 HDPE-DN350



Gesamtkosten:

Energieerzeugung:
 CHF 10.5 Mio

LIER Energietechnik AG erhielt das Mandat, für die **Projektplanung, Realisierung und Fachbauleitung** der Wärme-/Kälteerzeugungsanlage sowie die Fernwärme-/Fernkälteleitungen mit Querung der Aargauerstrasse zum Rechenzenter Swisscom.



Rückkühlwärmetauscher 5.8MW



Hauseinführung Fernwärme-/Kälte



Grundwasserversickerungsschacht