



PREMANT-hanke Dielsdorf ja Regensdorf datakeskuksiin, 2025

BRUGG
Pipes
Pioneers in Infrastructure



Hanke

Green-yritys rakentaa kolme nykyai-
kaista datakeskusta Zürichin Diels-
dorfiin Metro-Campusin laajennuksen
yhteydessä. Osa syntyvästä hukka-
lämmöstä hyödynnetään järkevästi
eteenpäin: yhteistyössä Energie
360°:n ja Dielsdorfin ja Regensdorfin
kuntien kanssa rakennetaan kauko-
lämpöverkko, joka alkaa vuodesta
2026 toimittamaan CO₂-neutraalia
lämpöä noin 11 500 kotitaloudelle,
teollisuudelle ja yrityksille. Energia-
keskukset sijaitsevat aivan datakes-
kusten vieressä.

Toteutus

Hukkalämmön turvallisen ja tehok-
kaan siirron varmistamiseksi kauko-
lämpöverkko toteutetaan BRUGG
Pipes:n hyväksi havaitulla PREMANT-
putkijärjestelmällä. Tammikuusta 2024
alkaen on toimitettu yhteensä 126
esieristettyä suoraa putkea, kukin 12
metriä pitkä ja yli 70 cm halkaisijaltaan
– ensimmäisessä vaiheessa asennet-
tiin yli 1,5 kilometriä kaukolämpöput-
kia.

Järjestelmän keskeinen ominaisuus
on integroitu vuotovalvonta: putkien
sisällä kulkevat valvontalangat mah-
dollistavat jatkuvan putkien kunnon
seurannan sekä tarvittaessa nopean
ja tarkan vikojen paikantamisen.

Lisäksi toimitettiin myös mittati-
laustyönä tehtyjä osia, kuten T-lii-
toksia, jotka valmistettiin käsityönä
tarkasti. Myös BRUGG:n patentoitu
INDUCON-järjestelmä, joka perustuu
induktiivisesti hitsattuihin hylsyihin ja
takaa erinomaisen vesitiiviyyden, otet-
tiin käyttöön projektissa.

Tämän hankkeen myötä BRUGG
Pipes edistää merkittävästi digitali-
saation ja kestävän kehityksen yhdis-
tämistä.

Dielsdorfin ja Regensdorfin esimerkki
osoittaa, kuinka nykyaikainen infras-
truktuuri ja CO₂-neutraali energian-
tuotanto voivat kulkea käsi kädessä.

