

Fælles pressemeddelelse

15. marts 2023

Endnu et skridt i retning mod CO₂-neutral energiproduktion i Kiel

Stadtwerke Kiel og Innargi undersøger potentialet for geotermisk fjernvarme

Stadtwerke Kiel og den danske geotermiudvikler, Innargi, er i dag blevet enige om at undersøge potentialet for et geotermisk fjernvarmeprojekt i Kiel. Aftalen har til formål at afkarbonisere fjernvarmen yderligere for at sikre den planlagte klimaneutral varmereproduktion fra fjernvarmeselskabet i Kiel i 2035.

"Hensigtserklæringen, der blev underskrevet i dag, er endnu et vigtigt skridt i retning af at gøre vores fjernvarme CO₂-neutral. Vi vil undersøge om dyb geotermisk energi i fremtiden kan være en byggesten i vores energiomstillingsprogram, "Kurs Klimaneutralität". Vores mål er at gøre vores energiproduktion CO₂-neutral senest i 2035," siger Dr. Jörg Teupen, Chef for Teknologi og HR hos Stadtwerke Kiel AG.

Den aftale, der nu er indgået mellem Innargi og Stadtwerke Kiel, handler om at undersøge undergrunden og dermed vurdere potentialet for udvikling af geotermisk fjernvarme i delstatshovedstaden Kiel. Begge partnere ønsker undersøgelserne gennemført inden udgangen af dette år. Afhængig af resultaterne kan der indgås en aftale om, at Innargi opfører og driver flere geotermiske anlæg i Kiel.

"Hvis testresultaterne er positive, kan vi starte produktionen om ca. fem år," tilføjer Teupen.

"Jeg og hele Innargi-teamet er meget glade for samarbejdsaftalen med Stadtwerke Kiel. Hvis vi skal nå i mål med omstillingen af vores energisektor, så skal der nye værktøjer i brug – og geotermisk energi kan spille en vigtig rolle i fremtidens varmforsyning," siger Samir Abboud, CEO for Innargi. "Sammen med Stadtwerke Kiel undersøger vi nu

potentialet for geotermisk fjernvarme, og jeg er overbevist om, at vi om nogle år vil være i stand til at yde et vigtigt bidrag til den grønne omstilling af Kiels varmforsyning," fortsatte Abboud.

Innargi er specialiseret i at udnytte geotermi til fjernvarme og råder over et erfarent team af geologer, reservoir-, anlægs- og boreingeniører. Desuden bygger virksomheden på partnerskaber med fjernvarmeselskaber og byer. I begyndelsen af 2022 underskrev Innargi en kontrakt om udvikling og drift af EU's største geotermiske fjernvarmeanlæg i Aarhus, Danmark. Aarhus er venskabsby med delstatshovedstaden Kiel.

"Delstatens hovedstad Kiel og Stadtwerke Kiel har ambitiøse mål om klimabeskyttelse og energiproduktion. Vores by skal være klimaneutral – og så hurtigt som muligt. Det geotermiske projekt, der er aftalt med Innargi, har et stort potentiale for at bidrage til en fremtid med CO2-fri el- og fjernvarmeproduktion. Jeg er meget glad for dette samarbejde, som også styrker samarbejdet med vores venskabsby Aarhus," siger Kiels overborgmester Dr. Ulf Kampfer i forbindelse med underskrivelsen af kontakten.

"Partnerskabet mellem Kiel og Aarhus har banet vejen for en intensiv udveksling af viden og erfaringer gennem de sidste fire-fem år. Jeg er derfor glad for, at Kiel er blevet inspireret af partnerskabet mellem Aarhus og Innargi til at udnytte geotermisk energi – fremtidens rene og kulstofneutrale energi. Vi begynder at bore i Aarhus i juni i år og sigter mod fuld drift af det første anlæg i 2026. Det er en kompliceret planproces, der kræver en åben og ærlig dialog med alle berørte naboer – der indtil nu kun giver os positive tilbagemeldinger," siger Jacob Bundsgaard, borgmester i Aarhus, på pressemødet.

Dyb geotermisk energi – vedvarende energi, der altid er tilgængelig
Varmenergien kommer fra jordens kerne. I Kiel vil geotermisk vand med en temperatur på op til 76 grader blive udvundet fra to til tre kilometers dybde via en produktionsbrønd. På overfladen skal vandet opvarmes til en temperatur på 90 grader, hvilket er nødvendigt i Kiels fjernvarmenet. Det sker med hjælp fra højtemperaturvarmepumper. Når varmen er

høstet, pumpes det afkølede geotermiske vand tilbage under jorden via en injektionsbrønd, og kredsløbet kan starte forfra.

”I øjeblikket er dyb geotermisk energi ikke inkluderet i vores planer. Men intet er hugget i sten. Rammebetingelserne ændrer sig konstant, og vi undersøger fortsat alle muligheder. Dyb geotermisk energi er meget interessant og kunne blive en del af planen,” slutter Teupen.

Planen, Kurs Klimaneutralität, der blev besluttet i slutningen af 2021, er rammen om Stadtwerke Kiels arbejde med energiomstilling. Målet er at producere el og fjernvarme helt klimaneutralt senest i 2035. Forsyningsselskabet har for nylig fremrykket denne dato med fem år fra 2040 til 2035. Fremrykningen er muliggjort af Stadtwerke Kiels og INNIOs fælles mål om at ombygge de 20 store gasmotorer i kraftværket til at køre helt på grøn brint.

Pressekontakt:

Stadtwerke Kiel

Sönke Schuster

Pressesprecher

Tel.: +49 431 594 2363

Mobil: +49 170 57 11 450

soenke.schuster@stadtwerke-kiel.de

Innargi

Stephan Ghisler-Solvang

Pressesekretær

Mobil: +45 61 22 93 92

Mail: stephan.ghisler-solvang@innargi.com

Om Innargi

Innargi blev grundlagt i 2017 af A.P. Møller Holding A/S og ejes i dag af A.P. Møller Holding, ATP og NRGi. Innargis mission er at bringe geotermi i spil som kilde til varme i millioner af hjem med ekspertise fra et erfarent hold af geologer, reservoir-, facilitets- og boreingeniører samt via partnerskaber med fjernvarmeselskaber.