

Småskaliga datacenter för värmeproduktion

Närpes stads infotillfälle 14.1.2026

Nytt Blad - för växthusproduktionen



Genomförare: Yrkeshögskolan Novia

Tidpunkt: Maj 2024 – Juni 2026



Medfinansierat av
Europeiska unionen

2 MW datavärmecenter vid Seinäjoen puutarha



Bild: Peter Wiik, Nytt Blad

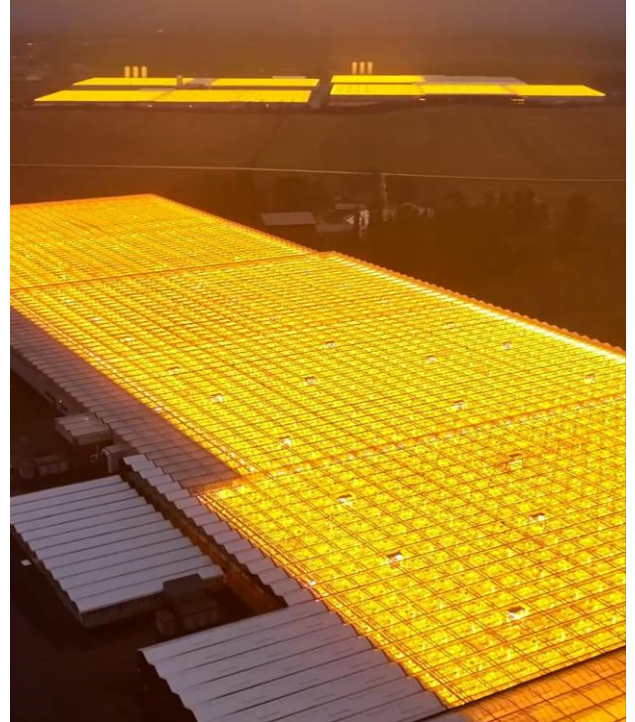


YRKES

NOVIA

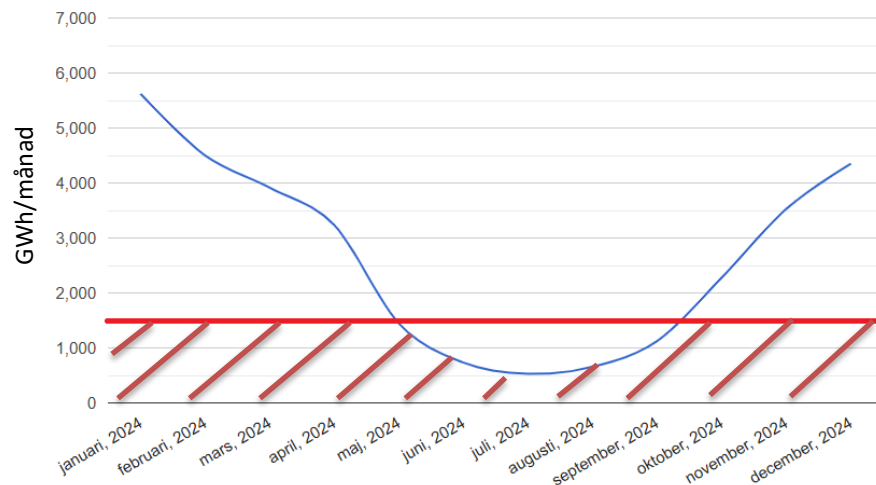
Hur fungerar det?

- Datacentret byggs där det finns ett värmebehov, t.ex intill fjärrvärmeverk, industri eller växthus. Storlek från 1,5 MW.
- Datacentret behöver el- och fiberanslutning (min. 100 Mbit)
- Värmekonsumenten arrenderar ut marken till datacentret
- Värmekonsumenten köper värmen via ett flerårigt avtal
- Datacentralsoperatören bygger, äger och driver datacentret.
- Serverplatserna hyrs ut till andra företag
- Datacentrets körs i praktiken på full effekt 24/7
- Av elen som används blir 98,5% till värme vid 80 grader
- Överskottsvärme kan vädras bort via luftkylaren



För vem?

- Värmeconsumenter med tillräckligt stort värmebehov, minst 10 000 MWh/år
- Förhållandevis stabilt värmebehov
- Exempel Närpes Fjärrvärme:
 - Närpes fjärrvärmes förbrukning 2024 (blå)
 - Datavärmecenter 2 MW (röd).
- Totalt värmebehov 31 930 MWh
- 2 MW datacenter producerar 17 650 MWh per år, varav 14 800 MWh (84%) kan användas till fjärrvärme och överskottet (sommartid) vädras bort.
- Datacentret skulle täcka 46% av årsbehovet.



Diskussion

Styrkor

- En stabil värmekälla som inte kräver egna investerings- eller underhållskostnader!
- En prissäkrad värme för 5-10 år framåt utan risker för plötsliga höjningar

Möjligheter

- Samarbeta mellan värmekonsumenter så all värme används. Seinäjoen Puutarha värmeöverskottet till fjärrvärmenätet.
- Upphandla tillsammans. Flera datacenter inom samma område gynnar datacenterägaren och ger förhandlingsstyrka.

Svagheter

- Försämrade flexibilitet, man förbinder sig att köpa värmen oavsett framtida behov eller prisutveckling för andra värmeformer.
- Främst för relativt stora värmekonsumenter

Hot

- Elskatten för datacenter diskuteras. Kan höja priset på värme.
- Dålig insikt i vad som serverna används till. Högkapacitetsberäkningar har nämnts.

Frågor

Ta kontakt:

050 431 0866

peter.wiik@novia.fi

www.vakra.fi/nytt-blad

Kontor i Dynamohuset, 2. vån



Tack!