



warmtenetwerk

Vlaanderen



Van het gas af met decentrale zonnewarmte, wko en warmtenet

29 januari 2021

Zonnewarmte in combinatie met wko en een warmtenet kan gebruikt worden om bestaande wijken aardgasvrij te maken. In het Haarlemse Ramplaankwartier heeft een consortium van wetenschappers, instellingen en bedrijven daar onderzoek naar gedaan. PVT-panelen oogsten warmte en elektriciteit op de daken van de woningen. Alle overtollige warmte wordt geleverd aan een warmtenet dat gekoppeld is aan een wko. Technisch is het systeem haalbaar, maar er zijn nog wat hobbels te nemen om het ZONNET wijkenergiesysteem te realiseren.

"Deze manier van gebruik van zonnewarmte is vooral geschikt voor bestaande wijken met een relatief hoge warmtevraag waar geen centrale bron beschikbaar is in de vorm van geothermie, restwarmte of aquathermie." Met deze woorden beschrijft ho Potroff, ingenieur bij Deltares en onderzoeker bij de TU Delft, de potentie van zonnewarmte voor bestaande wijken. Samen met een consortium van wetenschappers, instellingen en organisaties is het ZONNET wijkenergiesysteem technisch uitgewerkt voor de bestaande Haarlemse jarenderfelijk Ramplaankwartier en financieel doorgerekend. Het consortium bestaat uit de TU Delft, Deltares, Greenvis, Stichting SpaarGas met gemeente Haarlem, Triple Solar, Fortes Energy Systems, de Warmte TransitieMakers en energiemaatschappij ENGIE.

[Less meer](#)