

Project STORM:

Warmtenetten op wijkniveau

Doelstelling van dit project is het stimuleren van energie-efficiëntie door het gebruik van restwarmte, hernieuwbare energiebronnen en opslagsystemen op wijkniveau door het ontwikkelen van intelligent controllersysteem.

Aanpak

Het project pakt energie-efficiëntie op wijkniveau aan door de ontwikkeling van een innovatieve netwerkcontroller voor stadsverwarmings- en koelingsnetwerken (DHC= District Heating and Cooling).

Men wil hiermee aan tonen dat dankzij een slimme DHC-netwerkcontroller energiebesparing kan oplopen tot 30%. Vanuit dat perspectief, zullen de projectpartners een controller gebaseerd op zelflerende algoritmes ontwikkelen. De ontwikkelde controller zal zorgen dat het gebruik van afvalwarmte en hernieuwbare energiebronnen in DHC-netwerken gemaximaliseerd worden.

Storm zal in 2 pilot-locaties worden uitgevoerd, Mijnwater BV in Heerlen (NL) en Rottne in Vxj (SE), waarbij voortdurend de resulterende energetische, economische en ecologische voordelen worden beoordeeld.

Uitrol

Door middel van replicatie, verspreiding en onderwijsinspanningen, worden de resultaten van het project overgedragen aan verschillende belanghebbenden in de hele EU en zal dus bijdragen aan een bredere inzet van DHC-netwerken op EU-niveau.

Partners

Dit onderzoeksproject wordt gefinancierd door Horizon 2020-programma (Grant Agreement n649743) van de Europese Unie. et wordt gecoördineerd door Energyville, een samenwerking tussen VITO, KUL en IMEC en omvat het Mijnwater BV, Hogeschool Zuyd, NODA intelligente systemen, Euroheat & Power en Växjö Energi.

Meer informatie

Meer informatie over dit project vindt u via de (Engelstalige) website [STORM DHC](#)

Projectleiders

Mw. Nurhan Abujidi
Dhr. Tjalle Fijlstra

Contact

tjalle.fijlstra@zuyd.nl
+31 (0)45 400 6716

Zuyd Onderzoek
Faculteit Bèta Sciences and Technology
Lectoraat Smart Urban Resdesign

Postbus 550
6400 AN Heerlen

<https://www.zuyd.nl/onderzoek/lectoraten/smart-urban-design>