



Hoofdartikel

We staan vandaag op een belangrijk kruispunt in de manier waarop we onze wijken en steden ontwerpen. Het optimaliseren van ons energieverbruik en het ontwikkelen van nieuwe hernieuwbare energiebronnen is een belangrijke uitdaging geworden. Een van de meest veelbelovende oplossingen vereist de decentralisatie van onze energieproductie. Hier komt het **D2Grids-project** om de hoek kijken.

Het doel van het D2Grids-project is om **5e generatie verwarmings- en koelnetwerken te ontwikkelen, bekend als 5GDHC**. Deze technologie is al geïmplementeerd op het **Mijnwater-netwerk in Heerlen**. De projectpartners zullen deze eerste ervaring gebruiken om het concept door te ontwikkelen en nieuwe oplossingen te testen op 5 pilotlocaties in Frankrijk, Duitsland, Nederland en het VK. Het 5GDHC-netwerk vereist, om te kunnen worden ingezet, de **aanpassing van gerelateerde technologieën** om dit systeem te industrialiseren. Het is ook noodzakelijk om een **bedrijfsmodel** en nieuwe vormen van contracteren te ontwikkelen, aangepast aan gedecentraliseerde energieproductie.

Het versnellen van de inzet van 5e generatie netwerken betekent ook **bewustwording en vergroting** van de kennis bij industrie en besluitvormers. Om dit te doen, wil D2Grids een community van interesse creëren via verschillende **communicatiehulpmiddelen**: er is een **online community** gecreëerd en er is ook een platform dat is gericht op 5GDHC-technologie. Om het projectnieuws te volgen en meer te weten te komen over deze nieuwe technologie (rapporten, belangrijke gebeurtenissen ...), kunt u het project ook volgen op [Twitter](#) en [LinkedIn](#).

De D2Grids-nieuwsbrief verzamelt om de drie maanden artikelen geschreven door de projectpartners en informeert u over het belangrijkste projectnieuws en -resultaten!

Veel leesplezier.

Het D2Grids-projectteam

INTERVIEW

Van ondergelopen steenkoolmijn naar circulaire stadsverwarming

Mijnwater B.V.



Mijnwater is de leidende partner van het D2Grids-project. Partners zullen een voorbeeld nemen aan hun stadsverwarmingsnetwerk om **5e generatie stadsverwarming en -koeling (5GDHC)** in Noordwest-Europa uit te rollen. Dit stadsverwarmingsnetwerk, gelegen in Heerlen (NL), is een van de meest innovatieve in Europa. Op basis van drie principes - vraaggestuurd, circulair en in staat om energie op te slaan - levert het **netwerk zowel warmte als koude aan de aangesloten klanten**. Het bedrijf voorzagt in 2018 200.000 m2 aan gebouwruimte met verwarming, warm water en koeling, waardoor de CO2-uitstoot van de verbonden gebouwen tot 65% kon worden verminderd. Ontdek het Heerlen-net in dit interview met **Herman Eijdens, innovatiemanager voor Mijnwater B.V.**

Lees verder

Nieuws van de partners

Startschot voor het verwarmings- en koelingsnetwerk van Paris-Saclay: het Franse demonstratieproject van D2Grids

EPA Paris-Saclay



Op 18 juni 2019, slechts enkele dagen na de inhuldiging, kwamen partners van D2Grids samen voor een bezoek aan het **energienetwerk Paris-Saclay**.

Paris-Saclay is aangewezen als een pilotlocatie van het D2Grids-project en zal de ontwikkeling van 5GDHC-verwarmingsnetwerken stimuleren. Voorbeelden van thermische systemen en geavanceerd vraagbeheer worden getest op het Paris-Saclay-netwerk om de productie en het energieverbruik van gebouwen te optimaliseren. Een IoT-infrastructuur zal met behulp van kunstmatige intelligentie kennis opbouwen over het energiegedrag van gebouwen en hun gebruikers.

Lees verder (ENG)

5GDHC uitgelegd

Expert talk: van fossiel naar groene warmte

EnergyVille/Vito



Verwarming en koeling in onze gebouwen en industrie is goed voor de **helft van het energieverbruik in de EU**. Tegelijkertijd stelt de EU ambitieuze doelstellingen tegen 2030 en 2050 om de energiesector te decarboniseren. In dit artikel gaan Nele Renders, Projectmanager Energie- en Klimaatbeleid bij EnergyVille/VITO, Ann Wouters, Programmamanager Thermische Energie en Energiemarkten bij EnergyVille/VITO, en Pieter Vingerhoets, Onderzoeker Slimme Energie en Bebouwde Omgeving bij EnergyVille/VITO, dieper in op de uitdagingen en belichten ze enkele **tools en studies die kunnen helpen bij de overgang van fossiele warmte naar groene warmte**.

Lees verder

Hoe warmtenetten wél meer co2-reductie opleveren

Stroomversnelling



Om de klimaatdoelstellingen in 2050 te bereiken, moeten bijna **zeven miljoen huizen en één miljoen gebouwen hun duurzaamheid in Nederland vergroten**. Het Planbureau voor de Leefomgeving (PBL) heeft deze verwachtingen aanzienlijk verlaagd door het ontwerp van het Klimaatakkoord door te geven. Hoe kunnen warmtenetten meer CO2-reductie bereiken? **Stroomversnelling wijst op vier mogelijkheden om stadsverwarming te gebruiken om de CO2-uitsoot te verminderen**.

Lees verder

Bedrijf

Decarbonizing Europe: tijd om de hitte op te voeren!

Asper Investment Management

De koolstofsector koolstofarm maken is absoluut noodzakelijk om te voldoen aan koolstofemissies reductiedoelstellingen in heel Europa.

Tot dusverre is er echter vooruitgang geboekt traag in de meeste Europese landen, met **moelijkheden om institutionele aan te trekken investeerders**. Er zijn echter bemoeilijkende tekenen dat de het koolstofvrij maken van warmte staat op het punt om versnellen, zegt Olivier Delpon de Vaux, van Asper Investment Management, a partner in het D2Grids-project.



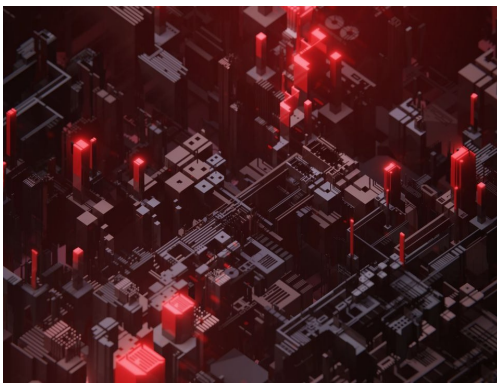
Lees verder (ENG)

Technologie

D2Grids: een uitdaging om het nieuwe bedrijfsmodel te integreren

Greenflex

5e generatie stadsverwarming en -koeling belooft allerlei nieuwe diensten. **Blockchain-technologie** lijkt een interessante oplossing om de implementatie van deze nieuwe services te vergemakkelijken. Het zou bijvoorbeeld kunnen helpen bij de decentralisatie van actoren en bij de implementatie van nieuwe tariefmodellen. Testen van de implementatie van blockchain-technologie is onderdeel van het **D2GRIDS-project**.



Lees verder (ENG)

Evenementen

De gemeente Heerlen, gastheer van de jaarlijkse jaarconferentie van Energy Cities in april 2020!

Energy Cities is een Europees partnerschap van meer dan 1000 gemeenten. Elk jaar, organiseert Energy Cities een **grote conferentie in een van de aangesloten steden** om de nieuwste ontwikkelingen in lokaal energiebeleid te bespreken. Het is een belangrijke bijeenkomst om op de hoogte te blijven van burgerinitiatieven, initiatieven van overheden, om innovaties te delen en om beleid af te stemmen met Europese instellingen. Het is een ontmoetingsplaats voor besluitvormers en technici uit overheidsinstanties, het bedrijfsleven, onderzoek en het maatschappelijk veld.

Heerlen is gaststad voor de Energy Cities-conferentie in 2020. Mijnwater BV speelt een grote rol in dit congres als partner in het verduurzamen van de gebouwde omgeving in Heerlen en Parkstad-Limburg. Ze organiseren ook een **nevenevenement gewijd aan D2Grids**.

Bekijk de video over de stad Heerlen!



Over D2Grids

Het project "vraaggestuurde netten" (D2GRIDS), gefinancierd in het kader van het Interreg North West Europe (NWE) -programma, heeft als doel 5e generatie stedelijke verwarmings- en koelnetwerken (5GDHC) te ontwikkelen in Europese steden.

Het doel is om het aandeel van hernieuwbare energie in lokale energielussen te maximaliseren, door een industrialisatie van de aanpak, een gestandaardiseerd technologisch model en een verduidelijking van het bedrijfsmodel om de interesse van deze projecten voor externe investeerders te versterken.

Het project duurt 3 jaar (2018-2022). Mijnwater Ltd. in Nederland is hoofdpartner. Het project bestaat uit 12 partners en 7 secundaire partners. Vijf pilotlocaties in Parijs-Saclay (Frankrijk), Bochum (Duitsland), Brunssum (Nederland), Glasgow en Nottingham (Verenigd Koninkrijk), zullen 5GDHC-netwerken ontwikkelen.

Wil je op de hoogte blijven van het D2Grids-project?

Word lid van de community op Construction21

[Tweet](#) [LinkedIn](#) [Flickr](#) [Construction21](#)