

"Maintenance for Energy"

Donderdag 2 september 2021, HRsolar Rotterdam

"De Potentie van Warmte Energie"

13.00 uur **Ontvangst en Registratie**

13.30 uur **Welkom en Opening door de Dagvoorzitter; Cor-Hein Slobbe, Senior Product Manager Installatieconcepten, Industriële automatisering en Veiligheidssystemen bij Isolectra en Bestuurslid NVDO Kring West Nederland**

13.45 uur **Met PVT dag en nacht gasloos verwarmen, ook in de winter**

Jeroen Prinsen - Business Development Manager bij HRsolar

Een gemiddelde energierekening bestaat voor 70% uit warmte en voor 30% uit stroom. Dan is het best gek dat we onze daken en zonneparken vol leggen met zonnepanelen voor elektriciteit. Het optimaal benutten van het dakoppervlak en de omgevingsruimte is mogelijk met PVT panelen. PVT staat voor de combinatie van fotovoltaïsch en thermische energie. Feitelijk dus een zonnepaneel waar een thermische collector aan de onderkant is toegevoegd. In de gebouwde omgeving halen we met PVT geruisloos duurzame warmte én stroom naar binnen zonder buitenunit van de warmtepomp en zonder grondboring. Grootchalige PVT zonnewarmte met lage temperatuur is een kost en ruimte-effectieve schone bron van warmte en ook geschikt voor de regeneratie van grondbronnen

14.15 uur **Regionale Energiestrategie**

Anke Houten, adviseur Unie van Waterschappen

In 2025 willen de waterschappen 100% energieneutraal zijn. Daarnaast leveren ze een bijdrage aan de energietransitie in de regio via de Regionale Energiestrategie (RES). Hiervoor zetten ze in op windmolens en zonnevelden, maar ook op het opwekken van biogas en aquathermie. De waterschappen stellen hun terreinen steeds vaker ter beschikking om ook anderen te laten profiteren van deze energiekansen. En dat is wat we vandaag doen, leren van elkaar!

14.45 uur Netwerkpauze

15.15 uur **Aquathermie**

Jacqueline Laumans, Coördinator Energie & Water bij STOWA

Bij aquathermie win je warmte uit water om bijvoorbeeld gebouwen te verwarmen. Dat kan thermische warmte uit oppervlaktewater (TEO), afvalwater (TEA) of drinkwater (TED) zijn. De gezamenlijke potentie van deze bronnen is enorm. In theorie kun je er ruim de helft van de gebouwde omgeving mee verwarmen. Bovendien kan water ook een koudebron zijn. De praktijk is echter weerbarstiger. Want aquathermieprojecten vragen om nieuwe vormen van samenwerking. Bovendien loos je ook koude als je warmte wint. En dat kan weer effect hebben op de ecologie van het oppervlaktewater, de efficiënte zuivering van het afvalwater of de temperatuur waarop drinkwater de huishoudens binnen komt. STOWA, het kenniscentrum voor regionale waterbeheerders, doet onderzoek naar de techniek, effecten en samenwerking bij aquathermie

15.45 uur **Warmte uit koelinstallaties en warmtepompen**

Fons Pennartz, Senior adviseur bij KWA

Koelinstallaties zijn verantwoordelijk voor een groot deel van het elektriciteitsgebruik van bedrijven en gebouwen. Ze worden ingezet voor proceskoeling en airconditioning. Koelinstallaties staan gewoonlijk hun overvloedige warmte af aan de buitenlucht, maar tegenwoordig bouw je geen koelinstallatie meer zonder die warmte nuttig in te zetten. Hoe benut je die mogelijkheden, welke rol spelen warmtepompen en wat is de CO2 reductie? Een stukje theorie en praktijkcases laten de kansen en de voordelen zien

16.15 uur **Afsluitende netwerkborrel**

Bezoek ook onze speciale website www.energieverenigd.nl