

ENERGY SOLUTIONS MADE IN GERMANY

ONTMOET DE DUITSE DELEGATIE

Als onderdeel van de Dutch-German Energy Conference: Accelerating the Heat Transition op 21 juni 2023, is een delegatie van Duitse ondernemers aanwezig om in contact te komen met opdrachtgevers, experts en andere relevante bedrijven. Op 21 en 22 juni hebt u de gelegenheid om één-op-één-gesprekken te voeren met de Duitse ondernemers.

De deelnemende bedrijven zetten zich actief in voor de warmtetransitie en bieden innovatieve oplossingen op het gebied van Power-to-Heat, geo-, rio- en solarthermie, optimalisatie van warmtenetten en thermische koeling. Indien u geïnteresseerd bent in een kennismaking met één of meerdere bedrijven, neem dan contact met ons op.

POWER-TO-HEAT

LUMENION GmbH – www.lumenion.com/en/

Het in Berlijn gevestigde bedrijf LUMENION GmbH is gespecialiseerd in de ontwikkeling van energie-opslagsystemen op netniveau, waarmee overschotten van wind- en zonne-energie worden omzet in CO₂-vrije proceswarmte voor de industrie. Dit wordt mogelijk gemaakt door de gepatenteerde TESCORE power-to-heat technologie die de uitzonderlijke warmteopslag-eigenschappen van staal benut. Hierdoor kan elektrische energie tot wel 24 uur als warmte in de stalen kern worden opgeslagen en later worden gebruikt als proceswarmte.

De energieopslagoplossing van LUMENION draagt bij aan het vervangen van gas en versnelt en verbetert de efficiëntie van hernieuwbare energie. Dit leidt tot aanzienlijk minder investeringen in optimalisatie van de netstabiliteit en netbalanceringsdiensten die anders door on- en offshore windprojecten worden geleverd.

In Europa werkt LUMENION reeds succesvol samen met diverse grootverbruikers, zoals brouwerijen, voedingsmiddelenproducenten en de chemische industrie. Het bedrijf komt graag in contact met industriële grootverbruikers uit diverse sectoren, energieconsultants die zich op deze industrieën focussen, exploitanten van industrieparken en producenten van warmtewisselaars op industriële schaal.

GEO THERMIE

Eavor GmbH – www.eavor.de

Eavor is een innovatief geothermisch energiebedrijf dat zich richt op het ontsluiten van schone en hernieuwbare energiebronnen. Als dochteronderneming van het Canadese Eavor Technologies Inc., is het in 2017 opgerichte bedrijf toonaangevend op het gebied van vernieuwende geothermische technologieën.

De technologie van Eavor is gebaseerd op het closed loop principe, waarbij een gesloten systeem van horizontale boorgaten op diepte wordt gecreëerd. Dit systeem transporteert een warmtetransportmedium dat thermische energie aan het gesteente onttrekt. Het voornaamste voordeel van de technologie is dat deze vrijwel overal kan worden toegepast, in tegenstelling tot conventionele geothermische systemen. Bovendien heeft het systeem minimale milieueffecten, is het seismisch veilig, vereist het geen geothermisch reservoir en is het eenvoudig schaalbaar.

Het bedrijf komt graag in contact met warmteleveranciers en bedrijven met bestaande stadsverwarmingsnetten. Daarnaast zijn zowel partners met ervaring in het plannen van geothermische projecten, als met het ontwerpen van Power-Heat installaties, installatietechniek en engineering van warmtecentrales interessante gesprekspartners voor Eavor.

Supported by:



on the basis of a decision
by the German Bundestag

RIOTHERMIE

UHRIG Energie GmbH – www.uhrig-bau.eu/en/energy-from-wastewater

De UHRIG groep is een familiebedrijf gevestigd in Geisingen an der Donau in het Zuid-Duitse Baden-Württemberg. Het bedrijf is ruim vijf decennia geleden opgericht en wereldwijd vertegenwoordigd met haar producten en diensten. Sinds enkele jaren is UHRIG ook actief in de energiebranche. Het constant beschikbare afvalwater in onze riolen biedt een enorm energiepotentieel. Voor de benutting van deze energie kunnen afvalwaterwarmtewisselaars en -warmtepompen worden gebruikt.

De Therm-Liner van UHRIG is een modulair buiswarmtewisselaarsysteem voor de latere installatie in bestaande en nieuwe kanalen. De Therm-Liner is een dubbelwandig drukvat van roestvrij staal. Het oppervlak van de warmtewisselaar is volledig bedekt door het warme afvalwater. Een koelvloeistof, meestal water, stroomt door de warmtewisselaar zelf. Zo wordt er energie onttrokken aan het warme afvalwater. Het verkregen temperatuurniveau wordt vervolgens met behulp van een warmtepomp verhoogd tot een bruikbaar energierendement. Als er ook airconditioning nodig is voor een gebouw, wordt een omkeerbare warmtepomp gebruikt. In de zomer wordt dit proces omgekeerd en wordt het gebouw gekoeld door de afvalwaterstroom.

Het bedrijf komt graag in contact met nutsbedrijven, exploitanten van rwzi's en advies- en ingenieursbureaus met ervaring met riothermie in Nederland.

THERMISCHE KOELING

SolarNext AG – www.solarnext.de/en/

SolarNext is specialist voor systeemoplossingen op het gebied van regeneratieve verwarming en koeling. Kernactiviteit is de ontwikkeling en distributie van de chillii® System Controller voor regeneratieve en hoog efficiënte verwarmingssystemen en gestandaardiseerde chillii® Cooling Kits voor particuliere, commerciële en industriële toepassingen. Bovendien omvat het productportfolio ad- en absorptiekoelsystemen en een geïntegreerde controller voor de regeling van het gehele systeem.

De producten zijn rendabel, veelzijdig en kunnen worden gebruikt als warmtepomp. Bijzonder interessant hierbij is dat de oplossingen het elektriciteitsverbruik met minstens 70% en het global warming potential (GWP) met gemiddeld 90% verminderen. Afhankelijk van de koelcapaciteit en de gebruiksuren van het systeem verdienen de absorptiekoelingstoepassingen zich binnen 2 tot 3 jaar terug.

SolarNext heeft wereldwijd al talloze projecten gerealiseerd en koelsystemen ontwikkeld voor zowel kantoor- en woongebouwen als serverruimtes en productiehallen. Het bedrijf zoekt nu contact met Nederlandse industriële bedrijven met hoge koel- of vriesbehoefte, industrieën met veel proceswarmte en/of afvalwarmte en ingenieursbureaus die zich bezighouden met deze technologieën in de industriële en commerciële sector. Ook bij stadsverwarming betrokken partijen zijn interessante gesprekspartners.

SOFTWARE WARMTENETBEHEER

Zentur.io GmbH – www.zentur.io

De startup Zentur.io uit Beieren heeft een platform ontwikkeld om kosten en CO₂ te besparen in warmtenetten. Het bedrijf biedt slimme, geautomatiseerde en efficiënte systemen voor het beheer van warmtenetten waarmee energiebedrijven en netbeheerders kosten kunnen besparen, de kwaliteit van de dienstverlening kunnen verbeteren en de CO₂-uitstoot kunnen verminderen.

Door verbruiksgegevens te evalueren, deze beschikbaar te stellen aan eindgebruikers en maatregelen af te leiden voor een efficiëntere opwekking en distributie van warmte, optimaliseert Zentur.io de algemene werking van stadsverwarmingsnetten. Bovendien profiteren consumenten van monitoringsoftware die niet alleen transparantie creëert over het huidige verbruik en de kosten, maar ook de ontwikkeling van de warmtevraag

en de kosten kan simuleren en voorspellen. Hiermee creëert Zentur.io ook een belangrijke basis voor de decarbonisatie van de warmtevoorziening en het behalen van klimaatdoelstellingen.

In Duitsland werkt het bedrijf samen met gemeentelijke nutsbedrijven en zoekt nu ook samenwerkingen met Nederlandse openbare energiebedrijven. Eveneens komt Zentur.io graag met netbeheerders en exploitanten van warmtenetten in contact.

ZONTHERMIE

Solarlite CSP Technology GmbH – www.solarlite.de/en

Solarlite ontwikkelt en realiseert zonthermische parabolische trogcentrales (Concentrated Solar Power) en proceswarmte-installaties. Het bedrijf biedt ook diverse diensten aan, zoals Heat as a Service, evenals de installatie en het onderhoud van op maat gemaakte oplossingen. Bovendien was Solarlite wereldwijd het eerste bedrijf dat aantoonde dat directe stoomopwekking in een parabolische trogcentrale commercieel mogelijk is.

De technologie is gebaseerd op directe stoomopwekking voor de productie van elektriciteit of proceswarmte voor industriële doeleinden. In tegenstelling tot traditionele parabolische trogcentrales genereert Solarlite rechtstreeks stoom, waardoor het efficiënter, voordeliger en milieuvriendelijker is. De installaties zijn flexibel, kunnen worden gecombineerd met fossiele en hernieuwbare energiebronnen en zijn geschikt voor basisbelasting. In combinatie met warmtepompen zijn de installaties ook uitermate geschikt voor het gebruik in stadsverwarmingssystemen.

Het bedrijf heeft wereldwijd al verschillende projecten uitgevoerd, waaronder een project in Spanje voor Heineken. Graag komt Solarlite in contact met bedrijven met veel proceswarmte, zoals industriële brouwerijen en bakkerijen, de chemische en papierindustrie, en warmteleveranciers voor stadsverwarming.

CONTACT

Neem voor meer informatie contact op met:

Laura Vollebregt

Duits-Nederlandse Handelskamer
T +31 (0) 70 3114 116
E l.vollebregt@dnhk.org

Joy Krijgsman

Duits-Nederlandse Handelskamer
T +49 (0)30 22 01 25 19
E j.krijgsman@dnhk.org

Alice Wenning

Duits-Nederlandse Handelskamer
T +31 (0) 70 311 4161
E a.wenning@dnhk.org

Linus Brockel

Duits-Nederlandse Handelskamer
T +31 (0) 70 311 4138
E l.brockel@dnhk.org

Supported by:



on the basis of a decision
by the German Bundestag