

Het jaarcongres van Energie Verenigd vond op 21 juni jl. plaats; "Houd balans tussen Prestaties, Risico's en Kosten" plaats bij a.s.r. Utrecht.

De a.s.r. heeft haar hoofdkantoor (een van de grootste kantoorgebouwen in Nederland) duurzaam gerenoveerd. Het pand is toekomstgericht en voorzien van een duurzame gevel, die naast veel daglicht ook zorgt voor verlaging van energiekosten. De opwekking van warmte en koude vindt plaats met warmtepompen die zijn aangesloten op een open bron. Het prestigieuze pand in Utrecht heeft inmiddels al vele prijzen gewonnen.

Adri Meijdam, specialist mvo, gaf een toelichting op de aspecten die van belang zijn voor een optimaal beheer van de klimaatinstallatie met WKO. Vanuit concrete praktijksituaties vertelde Adri gepassioneerd over zijn ervaringen met het beheren van een WKO installatie. Nog niet alle capaciteit wordt benut, maar in de nabije toekomst zal de WKO installatie steeds beter benut kunnen worden.

Jan Frank Mars, Senior Consultant Leefomgeving en Bodem bij Rijkswaterstaat startte zijn presentatie over wet- en regelgeving rondom WKO systemen. Daarna waren de doelstellingen van het wijzigingsbesluit Bodemenergie uitgelegd. Deze doelstellingen zijn; een gelijk speelveld voor open- en gesloten bodemenergie systemen. Een bijdrage leveren aan klimaatdoelstellingen c.q. de energietransitie, ordening realiseren tussen de verschillende WKO systemen en de bescherming van de bodem.

Leo Hitzert, Senior product manager bij Priva ging in op het monitoren en het meten van installaties. Maar vooral over de reden waarom je zou willen meten.

Leo gaf aan dat onderhoud van installaties erg belangrijk is. Niet alleen vanuit het beschermen van de investering, maar ook vanwege het energieverbruik en comfort. Slecht onderhouden installaties verspillen namelijk gemiddeld 12% energie (van het totale verbruik van het gebouw). Dit werd afgezet tegen het totale aanbod van gebouwen in Nederland en dan hebben we het over een verspilling van 40 Petajoule.

Er is dus nog heel veel te halen in onze markt, in de wereld van het onderhoud. En die verandering is nodig. Enerzijds om aan onze bedrijfsdoelstellingen te voldoen, anderzijds om aan wettelijke eisen te voldoen.

Lagen we samen zorgen voor beter presterende technische installaties! "Niet de buurman, niet de ESCO's, niet de overheid. Wij, de bedrijven die het onderhoud in gebouwen doen of aanbesteden. Wacht niet op de rest van de wereld. Er is veel te halen. Doe je deel om 40 PJ te besparen!"

Huib Keizers van TNO boeide de zaal met de door TNO ontwikkelde warmtebatterij die zonnewarmte opslaat. Huib gaf aan dat energieproducerende gebouwen vaak meer energie opleveren dan ze verbruiken. Lokale opslag van energie is een belangrijke stap in het energieneutraal maken van gebouwen en woningen. Het bevordert ook grootschalig gebruik van duurzame energie en de vermindering van CO2-uitstoot.

Vanuit de onderzoeksresultaten en praktijksituaties werd door TNO uitgelegd hoe je als onderhouds-professional de energieproductie kunt maximaliseren, de opslagruimte voor energie kunt optimaliseren, op korte en lange termijn en hoe het gebruik van energie kan worden geminimaliseerd.

Jelle Buma gaf namens samenwerkingspartner FOME-BES aan dat bodemenergie steeds vaker wordt toegepast als duurzame energiebron. In stedelijk gebied met een hoge energievraag en beperkte mogelijkheden voor andere duurzame warmte- en koude bronnen, blijkt dit een interessante optie.

De Distributed Temperature sensing techniek waarbij de glasvezel als sensor dient werd toegelicht. Het toepassen van glasvezeltechniek voor de monitoring van temperatuurvariaties heeft vele voordelen. Zo heeft men ervaren op de 5 onderzoeklocaties in Utrecht, Eindhoven en Delft. Op deze 5 test locaties zijn door Deltares meetnetten van glasvezelkabels in en rond de WKO-bronnen aangebracht tot diepten variërend van 50 tot 90 meter.

De meetresultaten zijn in 3D en in de tijd te volgen. Dit liet Jelle in eerste instantie zien aan de hand van verschillende grafieken, overzichten en dashboards. Maar daarna was het tijd om een echte WKO te gaan bekijken. Ook de glasvezel kabel werd getoond tijdens de rondleiding.



De deelnemers beoordeelden de bijeenkomst met een **8**

