

Opslag van energie in vele vormen: Kies energie uit eigen bodem!

Datum:	Donderdag 13 april 2023
Tijdstip:	12:30 tot 18:00
Locatie:	Technische Universiteit Eindhoven
Aanmelden:	Via het aanmeldformulier op de website
Kosten:	Deelname is gratis

Het gebruikersplatform bodemenergie organiseert op donderdag 13 april 2023 een workshop over de vele vormen en mogelijkheden van opslag van energie. Energie uit eigen bodem is zo'n mogelijkheid, en deze is soms eenvoudiger en effectiever dan men denkt.

Dagvoorzitter Henk van Zoelen introduceert de workshop en de sprekers. Het welkomstwoord komt van Mark Boneschanscher, directeur van het 'Institute for Renewable Energy Systems (EIRES)' van de Technische Universiteit Eindhoven (TU/e). Vervolgens wordt de middag afgetrapt door Thijs Meulen van de TU/e en Jeroen Rijnsburger van Unica. Zij vertellen wat de verbeteringen aan het 20 jaar oude WKO-systeem op de TU/e hebben opgeleverd. Dit unieke systeem met een warme- en koude-ring, waarop 32 bronnen zijn aangesloten, zorgt voor een gasloze Campus in 2030. Het nieuwe hydraulisch nulpunt bespaart het rondpompen van 1.000.000 m³ water per jaar.

Na een korte vragenronde gaan we verder met een presentatie van Bram Cappers van de TU/e. Hij vertelt over netcongestie, een serieus probleem in de regio. Overdag worden zonnepanelen uitgezet om overbelasting van het net te voorkomen; s 'avonds moet men kolencentrales opstoken door het tekort aan energie. Met de presentatie laat hij zien hoe we met het combineren van historische, real-time en predictive data en een slimme aansturing van energie-assets meer grip kunnen krijgen op het globale energieverbruik en de productie op bijvoorbeeld een campus.

Na opnieuw een korte vragenronde gaat Evert Rietdijk, ceo van Cellcius in op de nieuwste ontwikkelingen op het gebied van opslag van energie en elektriciteit met behulp van accu's. Na deze presentatie is er een korte pauze waarna Ton van Cuijck van Enexis een presentatie geeft over schaarste op het elektriciteitsnet, inclusief de uitdagingen en kansen daarbij.

Na de presentaties kunnen bezoekers aan verschillende discussietafels met de sprekers in gesprek gaan. We sluiten de middag af met een conclusie van de workshop door Henk van Zoelen, waarna Yvette Verhoeven- de Weerd een rondleiding verzorgt langs de klimaatinstallaties van de campus in gebouw Neuron. Dit gerenoveerde gebouw is recent opgeleverd, geheel gasloos en aangesloten op de centrale WKO van de TU/e. Neuron huisvest het Eindhovens Artificial Intelligence Systems Instituut (EAISI), 14 onderwijszalen en 22 kleinere werkplekken.

Na de rondleiding is er nog gelegenheid voor een netwerkborrel en rond 18:00 uur sluiten we af.

Aanmelden

Aanmelden voor de workshop op 13 april kan via het [aanmeldformulier op de website](#) van Gebruikersplatform Bodemenergie. Deelname is gratis.

Met vriendelijke groet,

Dick Westgeest

Voorzitter Gebruikersplatform Bodemenergie

T: 06 47 06 70 57

d.westgeest@gebruikersplatformbodemenergie.nl

12.30 Inloop met koffie, thee en water

13.00 Opening

door Henk van Zoelen, voormalig relatiemanager leefomgeving Rijkswaterstaat en hoofd afdeling Grondwater Provincie Noord-Brabant

13.10 Welkomstwoord

door Mark Boneschanscher, directeur van het 'Institute for Renewable Energy Systems (EIRES)' TU Eindhoven

13.20 20 jaar WKO op de TU/e, wat heeft het opgebracht en waar zitten nog verbeteringen

door Thijs Meulen, TU/e en Jeroen Rijnsburger van Unica

13.40 Vragenronde

14.00 Data-driven 'peak shaving' strategieën voor energienetwerken die het verduurzamen (het elektrificeren) mogelijk blijven maken!

door Bram Cappers, TU/e

14.15 Vragenronde

14.25 Nieuwste ontwikkelingen bij de opslag van elektrische energie met behulp van accu's

door Evert Rietdijk, ceo Cellsius

14.40 Vragenronde

14.50 Pauze

15.20 Schaarste op het elektriciteitsnet; uitdagingen én kansen

door Ton van Cuijk, Enexis

15.45 Vragenronde

15.55 Bediscussiëren van vragen en stellingen aan verschillende discussietafels

16.45 Conclusie en afsluiting, Henk van Zoelen

16.50 Rondleiding langs de klimaatinstallaties van gebouw Neuron op de Campus

door Yvette Verhoeven-de Weerd

17.00 Netwerkborrel

18.00 Einde bijeenkomst