

13 SEPTEMBER 2023 | 09.30 - 16.30

MASTERCLASS ZONDER GELIJKSPANNING GEEN ENERGIETRANSITIE

Wisselspanning is al meer dan een eeuw de basis van ons elektriciteitssysteem. Indertijd was dat een logische keuze, maar de elektriciteitsmarkt en de techniek zijn sindsdien flink veranderd. In de energietransitie bewegen we van een centrale naar een meer decentrale opwek van elektriciteit met meer gelijkspanningstechnologieën, zoals zonnepanelen en batterijen. Ook zijn er nieuwe ontwikkelingen in de vermogenselektronica die het gebruik van gelijkspanning veiliger en makkelijker maken. De uitdaging nu is hoe de gelijkspanningstechnologie bij kan dragen aan de energietransitie.

Vanuit het unieke en gezamenlijke netwerk van bedrijven en organisaties betrokken bij de gelijkspanningstechnologie in het energiedomein, organiseren Stichting Gelijkspanning Nederland, Connectr, Sustainable Electrical Energy Centre of Expertise (SEECE), TU Delft en de The Hague University of Applied Sciences een masterclass over de mogelijkheden van gelijkspanningstechnologie in de energietransitie. Met vijf experts die hun kennis en ervaring delen.

WAAROM?

Het bijwonen van deze Masterclass biedt waardevolle inzichten, netwerkmogelijkheden en professionele groei voor technical consultants, system engineers of teammanager (technisch/strategisch). Het helpt je bij te blijven met de laatste ontwikkelingen en je vaardigheden aan te scherpen om effectief bij te dragen aan de energietransitie.

VOOR WIE?

De masterclass is bedoeld voor mensen die werken aan energiesystemen op gelijkspanning, die gerelateerd zijn aan de energietransitie of daar interesse in hebben. Zij zijn vaak werkzaam als technical consultants, system engineers of teammanager (technisch/strategisch).

Gautham Ram zal zijn inbreng in het Engels geven. Alle gesprekken en andere interactie zijn in het Nederlands.

RESULTAAT?

Na deze masterclass bezit jij de kennis over:

- de huidige stand van ons energienet en de gebreken hiervan;
- de kansen van gelijkspanning en voortgang ontwikkelingen;
- toepassingen in de praktijk zoals vehicle-to-grid technologie en microgrids.van de verschillende stakeholders aan de orde, zowel in het proces van ontwikkeling van de technologie tot implementatie en gebruik.

BEWIJS VAN DEELNAME

Na de masterclass ontvangen de deelnemers een bewijs van deelname van de HAN University of Applied Sciences. Dit bewijs van deelname wordt uitgeven samen met Stichting Gelijkspanning Nederland, Connectr, TU Delft en The Hague University of Applied Sciences.

AANMELDEN

Je kunt je aanmelden voor de Masterclass Zonder Gelijkspanning geen Energietransitie via deze [link](#).

WAAR EN WANNEER?

Woensdag 13 september 2023, van 09.30 - 16.30 uur.

Locatie is Connectr Shared Office op Industriepark Kleefse Waard (IPKW) in Arnhem.

KOSTEN PER DEELNEMER

De kosten per deelnemer zijn €295,-. Bij meer deelnemers van één bedrijf of organisatie geldt € 245,-. Het maximum aantal deelnemers is 35.

ORGANISATIE

CONNECTR SHARED OFFICE

2030 is morgen. De energietransitie heeft een schaa sprong nodig, wat vraagt om het versneld toepassen en opschalen van innovaties. De Masterclasses van Connectr en SEECE vinden plaats in het nieuwe Connectr Shared Office, in het hart van het energiecluster van Oost-Nederland.

VIJF SPREKERS

PETER VAESSEN, professor bij TU Delft op het gebied van hoogspanningstechniek

"Het energienet zit vol!". Dit is een uitspraak die netbeheerders vaak gebruiken, maar wat betekent dit nou echt? Peter Vaessen licht toe waarom het huidige energienet dat vandaag gebruikt wordt niet klaar is voor de energietransitie.

HENRY LOOTENS, bestuurslid bij Stichting Gelijkspanning Nederland

Gelijkspanning is de toekomst van de energietransitie. Met gelijkspanning kunnen we meer hernieuwbare energiebronnen integreren, grondstoffen besparen en een flexibeler energienet realiseren. Henry Lootens gaat in op de mogelijkheden met gelijkspanning en de toepassingen hiervan.

GAUTHAM RAM, assistent professor bij TU Delft op het gebied van vermogenselektronica

Vermogens elektronica stelt ons in staat om functies aan het elektriciteitsnet toe te voegen die voorheen nooit mogelijk waren. Gautham Ram neemt ons mee in hoe de TU Delft deze technologie gebruikt in onderzoeken. Van solar converters tot vehicle-to-grid toepassingen.

SVEN DE BREUCKER, onderzoeker bij Heijmans Infra Energie op de afdeling R&D

Hoe kunnen we gelijkspanningstechnologie toepassen? Sven de Breucker deelt praktijkvoorbeelden van slimme oplossingen in projecten zoals tunnels, tractienetten en microgrids. Hij behaalde in 2002 de titel industrieel ingenieur Elektromechanica aan het De Nayer Instituut en in 2005 de titel Master Werktuigkunde-Elektrotechniek aan de KU Leuven. In 2012 promoveerde hij aan de KU Leuven op het onderwerp "Impact of Current Ripple on Li-ion Battery Ageing".

PETER VAN DUIJSSEN, hoofdonderzoeker bij DC Lab bij The Hague University of Applied Sciences

Het ei van Columbus lijkt gevonden te zijn, maar er is nog een lange weg te gaan. Hoe ver staan we van de genoemde oplossingen vandaan, en hoelang gaan wij nog nodig hebben om dit ook daadwerkelijk te realiseren? Peter van Duijssen licht toe welke trends er momenteel spelen op het gebied van gelijkspanning, het tempo dat hierin zit en wat die voortgang kan versnellen.

INHOUD MASTERCLASS

Onderwerpen in de Masterclass

- Inzicht krijgen in de opbouw van het huidige energiesysteem en de gebruikte bronnen voor energieopwekking.
- De rol van gelijkspanning binnen de energietransitie begrijpen en waarom het belangrijk is.
- Inzicht krijgen in de uitdagingen en belemmeringen voor een succesvolle energietransitie en hoe deze kunnen worden overwonnen.
- Weten hoe gelijkspanning al aanwezig is in ons dagelijks leven en in welke toepassingen het wordt geïmplementeerd.
- Begrijpen hoe gelijkspanning kan worden ingezet in woonwijken en ons huis, en welke rol het speelt in de energievoorziening.
- Weten welke stappen moeten worden genomen om de implementatie van gelijkspanning te versnellen en een succesvolle energietransitie in huizen en woonwijken te realiseren.
- Inzicht krijgen in de voordelen van vehicle-to-grid en directe solar technologie, en hoe deze kunnen bijdragen aan de ondersteuning van het energienet met behulp van elektrische voertuigen. Inzicht in welke technologie de beste (en meest veilige) oplossing is voor welke toepassing.

CONNECTR - ENERGY INNOVATION

Industriepark Kleefse Waard
Westervoortsedijk 73
6827 AV ARNHEM

CONTACTINFORMATIE

Wil je meer weten of heb je vragen over de masterclass? Neem dan contact op met Henri Overbeek (henri@connectr.nu).

Connectr - Energy innovation
(085) 483 09 88
info@connectr.nu

LET OP: Bij dit evenement worden foto's en film gemaakt. Wanneer je aan dit evenement deelneemt, geef je de organisatie toestemming om beelden waar je op staat te gebruiken voor communicatiedoeleinden. Wanneer je niet gefotografeerd of gefilmd wilt worden, dan kan je dit aangeven bij de organisatie.