

MASTERCLASS ENERGIE MANAGEMENT SYSTEMEN IN SMART ENERGY HUBS

DINSDAG 14 JANUARI 2025 | 13.00 - 17.00 UUR

Smart Energy Hubs zijn een essentieel onderdeel van de toekomstige energie-infrastructuur. Het ontwikkelen van een Smart Energy Hub brengt echter uitdagingen met zich mee op technologisch, organisatorisch, juridisch en financieel vlak.

Een Energie Management Systeem (EMS) vormt het brein van de Smart Energy Hub. Het EMS regelt alle energiestromen en zorgt voor de kwaliteit en tijdigheid ervan. Op verschillende pilotlocaties wordt momenteel veel kennis vergaard over het inrichten, toepassen en optimaliseren van EMS.

Vanuit het gezamenlijke netwerk van bedrijven en organisaties organiseren Connectr – Energy innovation en SEECE (Sustainable Electrical Energy Centre of Expertise) samen met Oost NL, HAN University of Applied Sciences, SEH Oost Nederland en de TKI Urban Energy van de Topsector Energie deze masterclass. Vijf experts delen hun kennis en ervaringen gebaseerd op twee praktijkcasussen: de Smart Energy Hubs Broeklanden (Hardenberg) en Hessenpoort (Zwolle).

WAAROM?

Breid je kennis van en inzicht in EMS in Smart energy Hubs uit, maak kennis met de partijen die voorop lopen in de ontwikkeling van Smart Energy Hubs, en deel je eigen inzichten. Ben je betrokken bij de ontwikkeling van een Smart Energy Hub of geïnteresseerd in de landelijke ontwikkelingen? Neem dan deel aan deze masterclass.

VOOR WIE?

De masterclass is bedoeld voor gemeenten, gebieds- of procesregisseurs, bedrijvenverenigingen, industriële partijen, systeemintegratoren, regionale ontwikkelingsmaatschappijen, gebiedsontwikkelaars, kennisinstellingen en netbeheerders die kansen willen benutten en kennis willen vergaren in de ontwikkeling en realisatie van EMS voor Smart Energy Hubs. Het maakt niet uit in welk stadium van de ontwikkeling je organisatie zich bevindt.

ORGANISATIE

RESULTAAT?

Na deze masterclass heb je een dieper inzicht in wat Smart Energy Hubs zijn: waarom ze relevant zijn, wat hun potentieel is en met name: welke rol EMS speelt in het effectief, efficiënt en robuust opereren van de Smart Energy Hub. We behandelen technische aspecten en praktijklessen rond EMS, gebaseerd op concrete ervaringen, en presenteren praktische tools die je verder kunnen helpen in je eigen traject.

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 uitgegeven samen met Connectr – Energy innovation, SEECE, Oost NL, SEH Oost Nederland en de TKI Urban Energy van de Topsector Energie.

AANMELDEN

Je kunt je aanmelden voor de masterclass via www.connectr.nu/masterclass-smart-energy-hubs

WAAR EN WANNEER?

Dinsdag 14 januari 13.00 tot 17.00 uur.

LOCATIE

Connectr Shared Office op Industriepark Kleefse Waard (IPKW).

KOSTEN PER DEELNEMER

De kosten per deelnemer zijn € 99,-. Het maximum aantal deelnemers is 40.

CONNECTR SHARED OFFICE

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

VIJF SPREKERS

ROBERT-NIELS VAN DROFFELAAR, business developer Energie bij Oost NL en kernteamlid Connectr - Energy innovation

Robert-Niels van Droffelaar neemt ons mee in zijn ervaringen vanuit het programma Smart Energy Hubs van Oost NL en zet daarmee het bredere kader rondom Smart Energy Hubs neer. Met de focus in deze masterclass op de rol van energie management systemen waarbij het goed monitoren en slim sturen van energiestromen niet alleen een technologische aangelegenheid is.

HANS MEERMAN, onderzoeker lectoraat Balanced Energy Systems van de HAN University of Applied Sciences

Demonstratie met de Smart Grid Demo Table van de HAN University of Applied Sciences. Hans Meerman licht de huidige netcongestieproblematiek toe en bespreekt mogelijke oplossingen.

WOUTER HERES, procesregisseur bij Smart Energy Hub Broeklanden (Hardenberg) en Hessenpoort (Zwolle)

Demonstratie van de nieuwe tool "Kilowattbuur" vanuit de ervaringen in Broeklanden door Wouter Heres, waarmee inzicht wordt gegeven in beschikbare energiedata. Een belangrijke stap als je aan de slag gaat met een Energy Hub. Daarnaast bespreekt Wouter Heres de aanpak voor het selecteren en implementeren van de juiste EMS uit de markt, met ervaringen vanuit Hessenpoort.

MAARTEN DE VRIES, programmamanager Smart Energy Systems bij TKI Urban Energy

Maarten de Vries neemt ons vanuit de ervaringen in het programma Smart Energy Systems mee in de mogelijkheden van een EMS in Smart Energy Hubs.

PIETER-BAS FRANSSSENS, innovatie analist TKI Urban Energy

Pieter-Bas Franssens geeft een toelichting op de mogelijkheden van de EMS-vergelijker voor gebruik in een Smart Energy Hub.

INHOUD MASTERCLASS

ONDERWERPEN IN DE MASTERCLASS

- Introductie over de huidige situatie van ons energiesysteem, de uitdagingen en mogelijke oplossingen
- Praktijkervaring vanuit het versnellingsprogramma Smart Energy Hubs Oost-Nederland waar gewerkt wordt met procesregisseurs op 10 pilot locaties
- Uitleg over een EMS en welke principes te hanteren bij de keuze en het ontwerp van een EMS
- Inzage in welke marktpartijen welke type EMS aanbieden met de EMS-vergelijker
- Praktijkervaring vanuit twee Smart Energy Hubs, Broeklanden en Hessenpoort:
 - op basis van datacollectie versneld inzicht krijgen in de individuele en collectieve energiebehoefte
 - kansen op een bedrijventerrein met de tool "Kilowattbuur"
 - inzicht hoe een EMS partij te selecteren
 - inzicht in de werking van een EMS in de praktijk

CONNECTR - ENERGY INNOVATION

Industriepark Kleefse Waard
Westervoortsedijk 73-KB
6827 AV ARNHEM

CONTACTINFORMATIE

Wil je meer weten of heb je vragen? Neem dan contact op met de afdeling Zakelijke Dienstverlening van HAN Engineering & Automotive.

OPEN UP NEW HORIZONS.

+31 26 369 12 12
cursus.aea@han.nl