

## Energie Transitie Innovaties Oriëntatie Reis

### Energy Valley Denemarken van 11 – 13 september 2022

Laat u verbazen door de voorsprong van de Denen op het gebied van Smart Energy Hubs en de energie transitie bij het indrukwekkende GreenLab, het unieke industrie Fieldlab voor de energie transitie. En hiernaast bij toonaangevende bedrijven in de energieketen. U krijgt inzicht in de totale keten van productie naar eindgebruiker en de sleutel naar oplossingen voor uw vraagstukken.



Ieder bedrijf zoekt zijn weg in de Smart Energy Transitie. Er zijn tenslotte meer wegen als oplossingen. Daarom benaderen de Denen de oplossingen als 'Power to X'. De 'X' is de variabele toepassing om tot de gewenste Power te komen. Hydrogen is een veel gekozen mogelijkheid, maar niet de enige. Ook methanol en andere varianten van de 'X' kunnen goede oplossingen zijn voor uw specifieke energievraagstuk.

We laten u zien wat de mogelijkheden zijn en bediscussiëren deze met topspecialisten. Ook de fysieke opslag van energie is hierbij een thema.

#### DENEMARKEN IS GIDSLAND VOOR DE ENERGIE TRANSITIE



GreenLab



- Doelgroepen
- Industriële bedrijven
- Waterschappen
- Installateurs
- Overheidsorganen
- Bedrijven / organisaties die oplossingen zoeken of creëren voor de energie vraagstukken
- Energiebedrijven
- New energy creators
- Engineers en adviseurs op het gebied van de energie transitie
- Adviseurs bij service organisaties en overheden
- Etc.
- GA MEE OP DEZE BOEIENDE EN LEERZAME ORIËNTATIEREIS**

Deze reis is opgezet in samenwerking met **Menno van Luijn**, een bekend adviseur en verbinder in de wereld van de Smart Energie Transitie. Als themalijn manager is hij verbonden aan de organisatie Cleantech Regio. Het is het talent van Menno om rustig te beschouwen en daarna met heldere ideeën te komen. Hij zal ook tijdens deze reis aanwezig zijn om met u, indien gewenst, van gedachten te wisselen over uw persoonlijk energie transitie vraagstukken.



De Provincie Jutland is door haar windgunstige ligging tussen de Noordzee en het Kattegat het 'Power To X' en Hydrogen Valley van Denemarken. De meeste toonaangevende organisaties / bedrijven op dit gebied hebben hier hun zetel.

We hebben een interessante mix van bedrijven en organisaties geselecteerd om u te informeren over de mogelijkheden op het gebied van de Smart Energie Transitie. De oriëntatiereis zal uw inzichten en kennis vergroten om weer als visie te verspreiden, oplossingen voor problemen te initiëren en een gesprekspartner te zijn met kennis uit het Europese topcluster van de energie transitie in Denemarken.

Het programma kent de volgende hoofddoelstellingen:

- Inspiratie opdoen door u te verbazen over de voorsprong van Denemarken op het gebied van de Smart Energie Transitie en de innovaties op technologisch gebied.
- Kennis en inzicht vergaren door presentaties van en gesprekken met deskundigen.
- Ideeën opdoen door waarneming. U zult veel zien bij innovatieve bedrijven en het toonaangevende GreenLab.



SAMEN NIEUWE MOGELIJKHEDEN ONTDEKKEN

## PROGRAMMA

11 – 13 september 2022

Dag 1 Zondag 11 september 2022

Aanreisdag, op eigen gelegenheid.

Circa 7 auto reisen vanuit Deventer A1 naar het hotel in de regio Odense of vliegen naar Billund en per huurauto naar het hotel.

Middag: aankomst en ontvangst vanaf 15.00h.

Avond:

- o 18.30h Meet and Greet
- o 19.00h Diner

Tijdens het diner (voorafgaand en tussen de gangen):

- o Welkomstwoord en programma introductie door Ton Ton – CEO van Adenda, die het programma zal begeleiden.
- o Introducties van de deelnemers.



Dag 2 Maandag 12 september 2022 - Start programma 8.30h in het hotel, inloop vanaf 8.15h

- De **Brinckmann Group** in Aarhus is een toonaangevend adviesbureau op het gebied van duurzame energie dat onderzoek en adviesdiensten aanbiedt die zijn toegesneden op de ondersteuning van bedrijven in o.a. te maken energiekeuzes in de energietransitie. Het Brinckmann team bestaat uit ervaren professionals met ervaringen vanuit toonaangevende energieadviesbureaus en de industrie met duurzame energie als specialisatie. Men voorziet klanten op basis van onderbouwde helderheid in opties in energie transitie vraagstukken, als basis voor besluitvorming. Men zal ons programma inleiden en aangeven hoe men tot de juiste adviezen komt binnen het 'Power to X' pallet.



9.55h korte pauze waarna vertrek vanaf het hotel per touringcar om 10.10h naar het lunchadres en van daaruit naar het dichtbij gelegen GreenLab voor het middagprogramma

- **Stiesdal**. Stiesdal met oprichter Henrik Stiesdal als pionier, staat hoog aangeschreven als het gaat om innovatieve oplossingen binnen de energie vraagstukken - Supply Chain Specialist. We zullen ons met name tijdens deze bijeenkomst concentreren op industriële fysieke opslagmogelijkheden van alternatieve energie dragers, hun electrolyzer concepten en na het GreenLab deel een bezoek en uitleg over de SkyClean project.



Public Info: The GridScale storage system is an industrialized and scalable technology for cost-effective thermal storage of electric energy. GridScale uses crushed rock as a low-cost storage medium and offers high round-trip efficiency with no geological or topological constraints. GridScale is a pumped heat energy storage system, using crushed rock as an abundant, low-cost storage medium. The storage duration is adjusted with the number of storage tanks. Power rating is adjusted with the number of parallel units.

- **GreenLab - The green industrial park of the future in Skive.** GreenLab is een groen en circulair energiepark dat werkt aan de transformatie van de manier waarop groene energie wordt geproduceerd, omgezet, opgeslagen en in gebruik genomen. Na een presentatie krijgen we een rondleiding op dit eerste park in zijn soort in Europa. Het is een dynamisch park waar constant gebouwd wordt, en dus nooit af is, om de nieuwste technieken van de Smart Energy Transitie te kunnen presenteren.



Public Info:

Power-to-X and sector coupling in practice.

GreenLab will be home to one of the world's first and largest commercial Power-to-X facilities in 2021 and we will reach 24MW by 2022. Another 100MW will begin construction the following year – it's a one-of-its-kind endeavour made possible by great partnerships.

We believe that ambitious communities connected by common aspirations can create the POWER SHIFT that is needed to succeed with the green transition.



*Dit centrum is een ook een mooi voorbeeld van de in Denemarken veel voorkomende Triple Helix samenwerking tussen: bedrijfsleven, onderwijs en overheid.*

- **Bezichtiging van het Stiesdal SkyClean project.** SkyClean is a high impact, carbon-negative technology developed by Stiesdal Fuel Technologies. The SkyClean technology combines biofuel production and carbon capture and storage. It is an integrated solution to three major climate change challenges on a global scale:
  1. The need for significantly reduced greenhouse emissions from agriculture
  2. The need for capture and sequestration of atmospheric carbon
  3. The need for carbon-neutral fuels for transportation

Terugreis naar het hotel.

Avond: diner met de mogelijkheid om de indrukken van deze dag nog eens door te nemen met uw reisgenoten in een gezellige sfeer.

Dag 3 Dinsdag 13 september 2022 - uiterlijk 8.00h vertrek vanaf het hotel per eigen vervoer

Vertrek vanaf het hotel met eigen vervoer naar Kolding voor de activiteiten op deze dag (op de terugreisroute zodat u na de activiteiten direct huiswaarts kunt rijden).

- **Green Hydrogen Systems in Kolding** ontwerpt en produceert efficiënte, gestandaardiseerde en modulaire electrolyzers voor de productie van groene waterstof. We zijn al twee keer eerder bij dit Europese topbedrijf op bezoek geweest en het bleek beide keren een highlight in het programma. Steeds is de invalshoek van info overdracht verschillend (door marktwensen en innovatiesnelheid) en daardoor ook waardevol voor deelnemers die hier eerder te gast zijn geweest.



Public Info: Green Hydrogen Systems is a leading provider of standardised and modular electrolyzers for the production of green hydrogen solely based on renewable energy. With its wide range of possible applications, green hydrogen plays a key role in the ongoing fundamental shift in our energy systems towards a net-zero emission society in 2050. As a result, the demand for green hydrogen is surging, requiring a significant scale-up of electrolysis capacity.

Lunch in Aabenraa op de route naar Danfoss Drives.

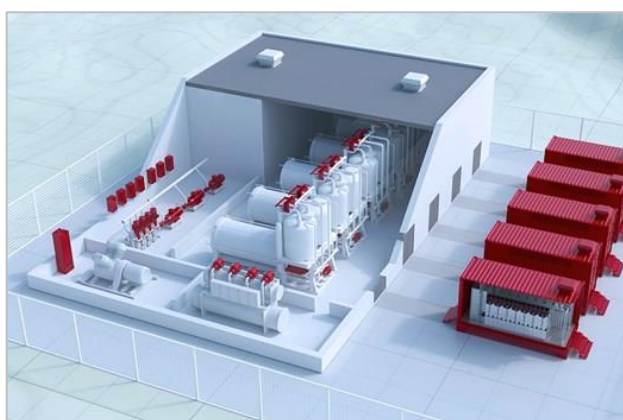


  
**RESTAURANT BLOOM**

- **Danfoss Drives** grid converters zorgen voor optimalisering van het energie rendement en de stabiliteit hiervan. De combinatie met Electrolyzers is een voor de hand liggende toepassing. De Total Cost of Ownership wordt bij gebruik van deze converters positief beïnvloed.  
Voorproefje [Power to X | Danfoss](#)



- At Danfoss, we help you think beyond the system itself. By taking a holistic perspective on the entire ecosystem, we secure energy efficiency and system effectiveness that is both scalable and economically viable. With extensive expertise in Power-to-X systems and electrolysis, we tailor the solution to your specific needs. That way you get a plug-and-play system with maximum performance that evolves alongside your operations, at your pace You achieve better total economy and peace of mind for operational excellence of your electrolysis plant. Danfoss will provide you a grid-friendly, approved solution with impressive energy efficiency. Low harmonics and a high power factor ensure that you have a competitive power supply for your electrolyzer at hand. With long experience in power conversion combined with a leading position in the world, Danfoss is your ideal partner for your investment in the hydrogen market.



- Vertrekt rond 17.00 voor uw terugreis naar Nederland met actuele kennis van integratie en implementatie vraagstukken en de State-of-the-Art en innovaties op het gebied van de Smart Energy Transition in Denemarken.



## ▶▶▶ Follow up middag: 11 november 2022

Tijdens de follow up middag zullen we rondom het programma bij de gastgevende organisatie ook de twee **Spot On** presentaties met aandacht voor twee Amerikaanse bedrijven met Europese hoofdvestigingen in Denemarken uitvoeren. Beide bedrijven konden niet opgenomen worden in het bezoekprogramma. Om u toch zo breed mogelijk over oplossingen voor de actuele energie vraagstukken te informeren brengen wij u deze in beeld.

Daarnaast zullen we dan ook de programma epiloog uitvoeren.

- **Ballard Power Systems Europe**. Ballard biedt oplossingen voor de energie transitie in diverse marktsectoren. U krijgt info over de diverse platforms (voor qua vermogen diverse energiebehoeften) die Ballard biedt op het gebied van Stationaire Hydrogen Power Systems. Met een nominaal vermogens bereik van enkele kW's tot meerdere MW's bieden de flexibele brandstofcelproduct-platforms van Ballard een betrouwbaar systeem voor continue en/ of back-up toepassingen.





- **Advent Technologies**, voorheen SerEnergy, is een bedrijf dat is gespecialiseerd in fuel cell toepassing. De brandstofcellen van Advent bieden een eenvoudige en betrouwbare oplossing voor on-demand stroomvoorziening voor industriële toepassingen of nutsbedrijven.

Brandstofcellen van Advent leveren kritisch en betrouwbaar vermogen op een milieuvriendelijke manier door de CO<sub>2</sub>-uitstoot te verminderen en op een stille manier te werken met weinig impact op de omgeving. Bovendien zijn de brandstofcelunits uniek ontworpen om methanol ter plaatse te reformeren tot waterstof. Dit betekent dat de brandstof voor Advent-systemen vloeibaar is en niet alleen gemakkelijk kan worden gedistribueerd, maar ook overal ter wereld verkrijgbaar is. Eén unit produceert tot 5kW, maar omdat het systeem modulair is, kunnen meerdere units aan elkaar worden gekoppeld. De modulair samen te stellen units zijn geschikt voor diverse behoeften in de industrie de Smart Energy Solution.



## Programma Epiloog

- Wrap-up gericht op de programma uitgangspunten en een overzichtelijke voorstelling van de mogelijkheden voor diverse situaties.
- De mogelijkheden om, indien gewenst, aanvullende info op de reis te krijgen.
- Dialoog over twee dagen info over de Energie Transitie oplossingen die in beeld zijn gebracht, en uw ideeën hoe deze mogelijk vorm te geven in uw situatie. Waar ziet u mogelijkheden, welke info gaat u en hoe gebruiken?

## Extra services:

- Circa 8 weken na de projectuitvoering organiseren we een Follow-Up middag (lunch + middagprogramma) bij een project relevante onderneming in Nederland.
- Voorafgaand aan de oriëntatiereis ontvangt u als deelnemers verschillende naslagwerken (te downloaden uit de digitale projectmap waarvoor u tegen die tijd een inlogcode ontvangt), die 4 weken voor de uitvoering van het project beschikbaar zal zijn, om de reis voor te bereiden en om de kennis en deze documenten na afloop van de reis te delen met collega's, om zo de waarde van de deelname te verhogen.
- In de tijd tussen uw inschrijving en de uitvoering van het project ontvangt u maandelijks een nieuwsbrief met project relevante informatie.

Het programma kan inhoudelijk nog aangepast worden in het belang van de kwaliteit en/of actuele (on)mogelijkheden of anderszins. De kwaliteit van het programma zal hierbij altijd minimaal gelijkwaardig blijven.

Na inschrijving ontvangt u een bevestiging en tijdig voor uitvoering van het programma toegang tot een digitale projectmap met een routebeschrijving, de factsheets van de te bezoeken bedrijven /organisaties en van de deelnemende bedrijven, hotel info, To-Think-On info, enz.



Inschrijven kan op de speciale pagina op de website [www.adenda-export.com](http://www.adenda-export.com)

International Innovations Orientation is een Adenda concept. Wij hebben veel Internationale ervaring o.a. met het professioneel organiseren van deze Internationale Innovatie Oriëntatie Tours, die een zeer hoge waardering hebben voor inhoud en organisatieniveau. Dit laatste zowel van deelnemers als de Internationale organisaties die we bezocht hebben. Wij verlenen u desgewenst graag referenties



Ton Ton – Directeur Adenda – Programma ontwikkeling / manager

Data: van 11 – 13 september 2022.

Schrijf u bij belangstelling tijdig in op [www.adenda-export.com](http://www.adenda-export.com), want het aantal plaatsen is beperkt.

- o Tijdens de bezoeken aan de bedrijven en instituten is de voertaal Engels.
- o Heen en terugreis: op eigen gelegenheid en verantwoordelijkheid. Circa 7 auto reizen vanuit Deventer A1. Vliegen kan naar Billund en vandaar per huurauto naar het hotel en de overige adressen op de dinsdag.
- o Wij adviseren u bij het boeken van een vliegticket of anderszins altijd een refundable (is inclusief annuleringsmogelijkheid) te boeken of separaat een annuleringsverzekering af te sluiten voor het geval u, om welke reden dan ook, de reismethode wilt veranderen of moet annuleren.
- o Tot 8 weken voor eerste dag van het programma kunt u altijd gratis annuleren. Zie ook onderaan de speciale Covid 19 garantieregeling.
- o Inclusief: het maken van een A4 introductie sheet van uw bedrijf, ter voorbereiding voor de bedrijven en personen die u gaat ontmoeten en introductie sheets ter voorbereiding voor u, van de bedrijven en organisaties die we gaan bezoeken
- o Inclusief: na circa 8 weken een After-Project-Meeting bij een gastgevende project relevante onderneming in Nederland.
- o Uw investering: € 1.990,- pp exclusief 21% btw. De prijsstelling is mede gebaseerd op het prijsniveau voor verblijf, restauratieve uitgaven, touringcar, etc. in Scandinavië. Vroeg inschrijvende personen krijgen pas medio mei 2022 de factuur.
- o Inclusief: 2 overnachtingen + ontbijt in een klasse hotel, lunches, diners en transfers ter plekke, en consumpties die worden aangeboden tijdens de meetings, lunches en diners. Alleen de derde dag (tweede bezoekdag en thuisreisdag reist u op eigen gelegenheid omdat de geplande bezoeken in de thuisrichting liggen en u anders eerst weer met de bus noordelijk zou moeten rijden om uw autoreis te starten.) Indien u na het laatste bezoek niet dezelfde dag huiswaarts wilt reizen maar de voorkeur geeft aan een extra overnachting adviseren wij u graag op basis van uw wensen.
- o De investering is als studiekosten aftrekbaar. De tekst op de factuur wordt hiervoor conform de eisen van de belastingdienst opgesteld.

## Covid 19 Extra Garantieregeling

Wij gaan er vanuit dat de Corona situatie op de geplande data de reis niet meer zal beïnvloeden. Wij willen u echter garanderen dat u onder geen beding financiële schade oploopt. De annuleringsregeling, die u aantreft op de inschrijfpagina op onze website, is hierop aangepast.



Inschrijven kan op de speciale pagina op de website [www.adenda-export.com](http://www.adenda-export.com)

## Denemarken - Jutland

Aarhus-Sabro, Aalborg en Kolding zijn de plaatsen waar we tijdens de reis verblijven (Sabro) of onze bezoeken afleggen. Jutland is het 'Power to X- Hydrogen Valley' van Denemarken. Het cluster van bedrijven en instellingen op dit gebied vormen samen een uniek Europees kennisgebied en ecosysteem.

Daarnaast is Jutland een uitgesproken vakantiegebied. Ook de Denen zelf gaan hier graag op vakantie. De vele prachtige stranden, beroemde musea, historische plaatsen, het meren en fjorden gebied, de diverse pretparken, waaronder het beroemde Legoland, maken dat dit een landsdeel voor ieder wat te bieden heeft.

Aalborg, Aarhus en Kolding zijn steden waar historische romantische binnensteden en hedendaagse architectuur samenvloeien tot een totaal identiteit, die in veel Deense steden te zien is. Kunst en design in meubels, juwelry en algemeen vormgevingen kenmerken zich door het fraaie Deense minimalisme. De drie steden hebben alle een Universiteit, en de bijbehorende dynamiek is hier dan ook te vinden.



Adenda  
Burg. Kehrerstraat 58  
7002 LD Doetinchem  
The Netherlands

T +31 314 36 41 19  
M +31 6 145 80 955  
E [info@adenda.nl](mailto:info@adenda.nl)  
I [www.adenda-export.com](http://www.adenda-export.com)

IBAN NL89 RABO 0159.4022.39  
SWIFT BIC RABONL2U  
BTW - VAT Nr. NL0937.19.722.B01  
KvK - COC Nr. 51439999

