

Pre-hackathon Containerized Energy Storage 3 april jl. bij Connekt in Delft

VERSLAG

Programma

- Welkom door **Herman Wagter**, namens de Topsector Logistiek.
- Kennismaking deelnemers (zie tabel 1).
- Presentatie **Engie en ING** over het Modulaire Energie Concept (MEC)
- Reflectie door **Skoon** – Accelerating Energy Transition Through Sharing Batteries.
- Interactieve rondes reacties en vragen uit de zaal. Inventarisatie van mogelijke toepassingsgebieden voor Containerized Energy Storage (zie tabel 2).
- Toelichting van **Studenten van de Hogeschool Utrecht** (E-, WTB en TB) vanuit hun stageopdracht voor Skoon
- Wrap-up en inventarisatie voor bereidheid tot opvolging pre-hackathon naar hackathon(s)



Welkom door Herman Wagter, Topsector Logistiek / Connekt

Tabel 1: Deelnemers pre-hackathon

Naam	Organisatie	Naam	Organisatie
Sil Kloppenburg	Ministerie van Defensie	Jan-Berend Hooikammer	Presham
Rene Tiesma	Ministerie van Defensie	Pierre Oom	MTU
Mathijs Mouthaan	Greenspread	Martijn Aarts	MTU
Jochem de Klein	ABN AMRO Lease	Hendrik Burger	Hogeschool Utrecht
Maaïke Braat	Tennet	Leon Sluiman	Engie
Bert van Grieken	CCT Moerdijk	Ruud Dwars	RVO
Jan van Rookhuizen	E-Laad en namens de netbeheerders	Koen van Eigen	Port of Rotterdam
Dirk Kwakkel	Presham	Peter-Paul van Voorst tot Voorst	Skoon
Leon Dijk	Gemeente Rotterdam	Johan Monster	S4Energy
Xander Beks	AVE / Min. van Defensie	Herman Wagter	Topsector Logistiek/Connekt
Teun Morselt	Blueconomy		
Niet aanwezig maar wel betrokken bij de voorbereiding af aangegeven betrokken te willen zijn bij vervolg:			
Dirkjan van Swaay	ING Bank	Stefan Olsthoorn	FME/Energy Storage NL
Pieter van Gulik	ABN-AMRO	Bart Bannink	ABN-AMRO
Lars Kool	UMS	Jos Streng	Gemeente Rotterdam
Met dank aan:			
Studenten Hogeschool Utrecht en Hogeschool Rotterdam, en Skoon als begeleider van deze studenten			

Tabel 2: mogelijke toepassingen Containerized Energy Storage

Categorie	Toelichting
Evenementen	Bijv. festivals e.d. Stil en schoon
Bouwplaatsen	Opladen e-meterieel op de bouwplaats; zero-emissie bouwlogistiek de stad in
Reefers	Koeling vers/groenten
Parkeerhandel	Kortdurende inzet van auto's in between owners voor netbalanceren
Netverzwaring	Inzet voor overbruggen periode tussen extra aanbod/vraag en netverzwaring (tot 5 jaar)
Defensie buitenlandse missies	Geen lange aanvoerlijnen voor brandstofnodig
E-net kasten / capaciteiten	
Backup noodstroom	I.p.v. dure reservecapaciteit met hoog piekvermogen, veelal in de industrie
Walstroom haven	Hotelfunctie grote schepen en cruiseschepen
Opportunity charging mobiliteit	Bijv. aan het einde van een lijn van elektrische bussen
Agri-sector	
Binnenvaart	Elektrisch varen op corridors



Studenten van de Hogeschool Utrecht geven hun visie op Containerized Energy Storage



Afspraken en vervolg

De pre-hackathon sloot af met een gesprek over de kansrijkheid van het business concept Containerized Energy Storage. De aanwezige partijen onderstrepen alle het nut van dit concept in de energietransitie en geven aan op zoek te zijn naar een concrete casus, om na te gaan of en hoe van dit concept business kan worden gemaakt. In de zaal wordt geopperd om voor een aantal toepassingsgebieden een specifieke hackathon te organiseren, waarbij met behulp van kengetallen tot een antwoord wordt gekomen op vragen over de daadwerkelijke bijdrage aan CO₂-reductie en hoe de business case er uit ziet, zowel in zijn totaliteit als voor de deelnemende partijen.

Als toepassingsgebieden om hierop door te borduren worden genoemd:

- 1) Ketenlogistiek in de haven
- 2) Bouwplaatsen in de stad
- 3) Tijdelijke oplossing voor netbeheerders

De topsector neemt initiatief om met deelnemers van de pre-hackathon en nieuwe partijen te komen tot twee of drie specifieke hackathons. Hierover worden de deelnemers op korte termijn geïnformeerd.

Contact

De hackathon Containerized Energy Storage is een initiatief van de **Topsector Logistiek** met ondersteuning van de Topsector Energie. De topsectoren werken aan missiegedreven innovatiebeleid, waarbij zero-emissie logistiek een van de missies is.

Voor informatie over de Topsector Logistiek neem contact op met Herman Wagter, 06-54 30 32 42, wagter@connekt.nl, www.topsectorlogistiek.nl

De organisatie van de (pre)-hackathon is in handen van **Blueconomy**, een bedrijf dat innovaties op het gebied van duurzaamheid begeleidt. Voor informatie over de (pre)hackathon neem contact op met Teun Morselt, 06-20 13 50 11, teun.morselt@blueconomy.nl; www.blueconomy.nl