

Studiedag Energieopslag – Aanvullende Informatie

Sprekers

Sem Koole (Enexis)

Floris Uleman (TNO)

Jeroen Neefs (EnergystorageNL)

Erik Koeken (Min. KGG – Ruimtelijke inpassing)

Marco Rot (Min. KGG – Routekaart Energieopslag)

Tugay Akbulut (Min. KGG – Elektriciteitsopslag)

Yvan Vavier (Provincie Limburg – Cluster Ruimte)

Overige documenten aangeleverd door Ministerie van Klimaat en Groene Groei

[Routekaart Energieopslag | Rapport | Rijksoverheid.nl](#)

[Kamerbrief over voortgang strategische aanpak batterijen 2024 | Kamerstuk | Rijksoverheid.nl](#)

[Kamerbrief stand van zaken netcongestie | Kamerstuk | Rijksoverheid.nl](#)

Nadere beantwoording vragen Ministerie van Klimaat en Groene Groei

M.b.t. vraag: zijn er manieren om energieopslag te produceren in Limburg (of Nederland) zonder afhankelijkheid van andere provincies (of landen)?

In de routekaart energieopslag staan 3 voorbeelden genoemd van economische kansen voor Nederland:

WKO-systemen

De technische en economische kennis en ervaring die is opgedaan in Nederland ten aanzien van seizoenen

korte-termijn warmteopslag bieden kansen voor het Nederlandse verdienvermogen van zowel maakindustrie

als bedrijfsleven. Nederland is wereldwijd koploper met WKO-systemen en kan deze positie in de toekomst versterken naarmate meer kennis en ervaring wordt opgedaan.

zwaar vervoer en nieuwe technologie

PwC becijfert het totale potentieel voor het Nederlandse verdienvermogen op meer dan 3 miljard USD en verwacht dat het meeste verdiend kan worden met:

- productie van zware elektrische voertuigen (~\$1.950 M),
- productie van e-drive trains voor zware elektrische voertuigen (~\$1.000 M),
- productie van vastestofbatterijen (~\$250 M),
- productie van hardware voor batterij management systemen (~\$180 M),
- integratie van batterijen in het elektriciteitsnet (~\$150 M).

Ontwikkeling waterstofopslag

Als Nederland erin slaagt om groene waterstof in het systeem op te schalen, kan dat bijdragen aan een sterke groene economie en voor werkgelegenheid in Nederland zorgen. De arbeidsvraag naar groene waterstof in Nederland wordt geschat tussen de 6.000 en 17.300 FTE in 2030 en tussen de 16.400 en 92.400 FTE in 2050 (CE Delft, 2021). Ook kunnen in de toekomst kennis en expertise op dit gebied geëxporteerd worden.

M.b.t. de vraag over synthetisch methaan:

Dit is opgenomen in de routekaart energieopslag Tabel 10, 2e rij Moleculenopslag (pagina 103).