

Memo

Onderwerp

Themabijeenkomst energieopslag 9 juni 2017

Datum

2 juni 2017

Documentnummer

Aan

Leden van Provinciale Staten

Kopie aan

x

van

Nicollé Lambrechts

Telefoon

06-18303191

Email

cmeulendijks@brabant.nl

Concept Programma themabijeenkomst Energieopslag

- 10:35 Opening door provincie, introductie doel van de dag
Statenleden hebben aan het eind van een presentatie gelegenheid voor het stellen van vragen en aan het eind van alle sessies is er ook ruimte voor de dialoog
- 10:45 Introductiefilm:
Welke plek neemt energieopslag in de energietransitie?
- 10:50 Laetitia Ouillet (TU Eindhoven): *Elektrificeren impliceert flexibiliseren*
Er komt straks veel meer duurzame elektriciteit in het systeem dan dat wij ons nu zelfs kunnen voorstellen. Dit komt door 1) dalende kosten voor duurzaam energie opwek, 2) een verslechterd investeringsklimaat voor fossiele centrales waardoor het niet meer mogelijk is om een centrale rendabel te kunnen opereren/nieuwe investeringen te doen. Er is zelfs sprake van overschot. Het vraag volgend systeem die wij nu kennen (meer vraag >> bijschakelen van centrales), wordt een aanbod- (en dus weer-) volgend systeem. De combinatie van een aanbod gedreven systeem die de baseload productie minder rendabel maakt en een vraagkant die meer energie efficiënte oplossingen nodig heeft en wil sluit goed aan bij het aanbod van steeds meer duurzame energie. Er zijn 3 routes om energie op te slaan: verbruik verslimmen, batterijen, converteren in een ander product dan elektriciteit.
- 11:05 Richard van der Sanden (DIFFER). *Waar staat de wetenschap: waar zitten de echte uitdagingen en hoe ziet de roadmap eruit?*
Het elektrificeren van huishoudens is maar één deel van de oplossing, omdat huishoudens eenmaal niet de grootste verbruikers groep van Nederland/Europa zijn. Industrie en transport vertegenwoordigen het leeuwendeel van energieverbruik ook een belangrijk deel. Voor de conversieroute bestaan er veel oplossingen. Je kunt warmte of chemicaliën maken met de overvloedige elektriciteit. Beide producten kun je ook opslaan. Er wordt zelfs gewerkt aan

elektrofuels, waarbij je duurzame elektriciteit omzet in een brandstof voor auto's of vrachtwagens. Dit biedt kansen voor de chemische industrie (veel aanwezig in Brabant) en de ambities om vervoer te verduurzamen.

Datum

2 juni 2017

Documentnummer

- 11:20 Henk Visser & Gerard de Leede. *Hoe kunnen we het energiesysteem verslimmen, en hoever staan wij nu?*

Met de komst van elektrische auto's, de groei van duurzame elektriciteit komt onze energiesysteem onder druk te staan. We willen ook het systeem verslimmen om zodoende vraag en aanbod van (duurzame) energie beter op elkaar af te stemmen. Daar speelt data een belangrijke rol in. Hoeveel zal uiteindelijk door ons gedrag worden verslimd, en hoeveel kunnen we van het systeem zelf (de netbeheerder, onze huizen en apparaten) verwachten?

Deze presentatie geeft de perspectief van zowel een netbeheerder als een bouwbedrijf aan.

- 11:35 BOM en ATEPS. *Welke kansen bieden energieconversie opslag voor de Brabantse economie?*

In Brabant werken bedrijven nu al aan batterijtechnologieën, zijn de kennisinstellingen volop met onderzoek bezig en telt de Provincie alle ingrediënten om succesvol op deze volgende fase van de energietransitie in te spelen. En de markt voor oplossingen die uitgevonden of geproduceerd worden is een wereldmarkt, want het verdrag van Parijs is een mondiale afspraak. Waar staan we, welke bedrijven zijn al aanwezig, hoe loopt de samenwerking met Brainport Development (bijvoorbeeld?). ATEPS is gevestigd in Helmond en ontwikkelt opslagsystemen.

- 11:50 Mogelijkheid tot vragen stellen door Statenleden Provincie

- 12:05 Einde