

VERPLICHTINGEN EN STIMULI IN TOEKOMSTIGE ENERGIESECTOR

ERASMUS ENERGY FORUM



OP HET TWEEDE, JAARLIJKSE ERASMUS ENERGY FORUM IN ROTTERDAM VAN VRIJDAG 21 JUNI 2013 IS ER DOOR TOPVERTEGENWOORDIGERS VAN INTERNATIONALE BEDRIJVEN, UNIVERSITEITEN EN OVERHEID GESPROKEN OVER VERPLICHTINGEN EN STIMULI OM NIEUWE ENERGIETECHNOLOGIEËN OP DE MARKT TE BRENGEN. HET FORUM WERD GEORGANISEERD DOOR HET ERASMUS CENTRE FOR FUTURE ENERGY BUSINESS. DIT CENTRE IS VERBONDEN AAN DE ROTTERDAM SCHOOL OF MANAGEMENT, ERASMUS UNIVERSITY (RSM) EN IS EEN VAN DE KANALEN DAT RSM ONDERZOEK TOEGANKELIJK MAAKT VOOR HET BEDRIJFSLEVEN.

Wetenschappelijk directeur Prof. Dr. Wolf Ketter deed het openingswoord. "Tegen 2050 hebben we acht keer de bronnen van één planeet aarde nodig. En aangezien we die echt niet hebben, moeten we ons gedrag veranderen," zei Dr. Ketter tegen een publiek van 140 mensen bestaande uit vertegenwoordigers van zowel de academische en zakelijke wereld als overheidsinstellingen. "Voor velen is dit onontgonnen gebied en is het

voor de energiesector en de universiteiten onmogelijk om de uitdagingen alleen aan te gaan" stelde hij.

Experts lieten zien dat gedragsverandering gerealiseerd kan worden via het 'slimme' elektrische net, dat vraag en aanbod coördineert, waaronder hernieuwbare energie. Het bestaat al in de vorm van een computersimulatie als de Powertac Power Trading Agent. Maar om het in de praktijk te laten werken, moeten consumenten hun

gedrag veranderen en moeten producenten hen daartoe aanzetten. Daarnaast zijn er een duidelijke, lange termijn kader en stabiele visie voor de toekomst nodig op het niveau van overheid en gemeenten. Of liever nog op het niveau van continenten. Het publiek werd er tijdens de presentaties aan herinnerd dat klimaatverandering zich al op het punt bevindt waar het onomkeerbaar is.

GEDRAGSPRIKKELS

We kunnen onze eigen CO²-emissies verminderen en e-voertuigen gebruiken, zonder drastische wijzigingen in onze levensstijl, was de boodschap. Slimme meters helpen bij het reduceren van de kosten en het bevorderen van gedragsprikkel. De op de toekomst gerichte Britse energiesector pakt de uitdagingen aan met gevarieerd succes: die ideeën kunnen de blauwdruk voor de rest van de sector worden. Maar die sector 'kijkt momenteel naar de verkeerde prikkels voor verandering en kanaliseert investeringen verkeerd,' aldus Volker Beckers. Hij is als expert verbonden aan de Britse belastingdienst en tevens non-executive director bij Elexon Ltd, dat een centrale rol speelt bij de elektriciteits-groothandelsmarkt. Bij zijn presentatie kon hij ook putten uit zijn ervaring als voormalig Group Chief Executive van RWE npower.

Tijdens zijn voordracht bepleitte hij een pan-Europees energiebeleid, maar hij gaf aan te twijfelen aan de politieke wil en hij bekritiseerde het huidige investeringsbeleid. Beckers stelde een interessante vraag: "Wat heeft de energiesector voor ons gedaan?" Sinds de discussie over de hervormingen van de elektriciteitsmarkt is er geen enkel groot project meer voorgesteld. Mensen zijn sceptisch geworden over wat het betekent om afhankelijk te zijn van capaciteitsmarkten. Hij refereerde aan de 60% verlaging van CO² uitstoot die behaald kan worden zonder aan comfort in te boeten, maar hij voegde daaraan toe dat decarbonisatie niet kan worden gerealiseerd met de huidige technologie.

"Slimme meters zijn incompatibel met capaciteitsmarkten" stelde hij. "Slimme meters zijn ontworpen om gedrag te veranderen, en er bestaat niet zoiets als slimme energie. Maar als slimme meters betaalbaar worden en de energiefactuur drastisch vermindert, dan is dat een aansporing tot gedragsverandering. Hij wees erop dat slimme meters leiden tot het beter in de gaten houden van energieconsumptie voor diegenen die meer dan 10% of meer van hun beschikbare inkomen aan energiekosten moeten besteden. "Wat je ook verandert, doe het stapsgewijs" zei hij tot slot. "We dienen energie-opwekkende huishoudens te belonen."

Twee unieke panels van experts beantwoordden vragen die de aanwezigen stelden over cyberveiligheid, normen en regelgevende infrastructuur, 'prosumers' en over slimme netwerken in ontwikkelingslanden. Daarnaast



gingen de panelleden van het eerste panel in op de vraag hoe CO²-emissies te verminderen zonder te wachten op overheden om de juiste weg te wijzen. Het tweede panel bediscussieerde de haalbaarheid van intelligente thuishetchnologie en de opkomende crossover tussen elektriciteit-aanbieders en telecombedrijven voor de IT-infrastructuur voor slimme meters en energienetten. De middagsessie ging over de technische en zakelijke relaties tussen klant en ecosysteem. Elektriciteit is om fysieke redenen moeilijk op te slaan, dus moet de vraag het aanbod volgen en is de technologie nodig voor de regeling ervan. Uit de discussie kwam naar voren dat de Europese markt van end-to-end, van groothandel tot detailhandel, transparant moet worden.

Ook de te overbruggen afstanden tussen opwekking en gebruik van energie vormen een uitdaging. Dat geldt eveneens voor het in evenwicht houden van vraag en aanbod en het vinden van effectieve manieren om alle stakeholders te stimuleren mee te werken aan nieuwe initiatieven. De opgestelde normen en een sterk platform zijn nodig voordat het open, slimme netwerk met meerdere tenants en services werkelijkheid wordt, maar dit kan gestimuleerd worden door de groei in het gebruik van persoonlijke digitale diensten, zoals smartphones en tablets. Het proces moet helemaal 'back to basic' en het systeem moet opnieuw uitgevonden worden, wat onmogelijk is zonder intensieve samenwerking.

Een volledig verslag van het Erasmus Energy Forum 2013 is te vinden op www.rsm.nl/energyforum.

Het volgende Erasmus Energy Forum staat gepland voor de lente van 2014. Wilt u op de hoogte gehouden worden over dit Forum, kunt u een e-mail sturen naar energy@rsm.nl.