

PERSBERICHT:

EASAC-BELEIDSRAPPORT: “VALUING DEDICATED STORAGE IN ELECTRICITY GRIDS”

19 juni 2017

“Het beleid van de Energie-unie moet duidelijker zijn als het gaat om de mogelijke meerwaarde en de inherente beperkingen van eigen opslag”, aldus een onlangs verschenen EASAC-rapport.

Volgens een onlangs verschenen EASAC-rapport, geschreven door een aantal prominente wetenschappers, economen en energiedeskundigen uit heel Europa, bevordert het huidige beleid van de Energie-unie vooral investeringen in interconnectie en vraagrespons, die concurreren met opslag in elektriciteitsmarkten. Tot het verschijnen van het 'winterpakket' "Schone energie voor alle Europeanen" van november 2016 was er in het beleid van de Energie-unie echter nauwelijks aandacht voor opslag.

Het nieuwe EASAC-rapport richt zich op twee belangrijke punten die duidelijker moeten worden aangepakt door beleidsmakers bij de uitwerking en finalisering van dit 'winterpakket' door middel van onderhandelingen met het Europees Parlement en de lidstaten:

- . Nu er steeds meer variabele duurzame energie (wind en zon) wordt gebruikt, zouden er meer opslagsystemen op transmissie- en distributienetwerken kunnen worden aangesloten om te zorgen voor flexibiliteit van het elektriciteitsnet op korte termijn, in concurrentie met andere flexibiliteitsopties (flexibele opwekking, interconnectie, vraagrespons en tijdelijke uitschakeling).
- . Er worden steeds meer kleinschalige opslagsystemen geïnstalleerd omdat een groeiend aantal consumenten (hoofdzakelijk particuliere prosumenten) investeert in zonnepanelen met een accusysteem voor eigen verbruik. Er zijn sinds 2013 al meer dan 40.000 kleine zonnepanelen met accu geïnstalleerd in Europa, en de belangstelling voor de mogelijkheden om de accu in een elektrische auto te koppelen aan een particulier energieopwekkingsysteem groeit.

De EASAC heeft in kaart gebracht welke mogelijke meerwaarde er bestaat en wat de inherente beperkingen van opslag zijn waarmee Europese beleidsmakers rekening moeten houden bij de ontwikkeling en invoering van nieuw beleid om consumenten te voorzien van betrouwbare stroom tegen zo laag mogelijke kosten:

- Opslagkosten dalen, met name bij lithium-ion-accu's, en opslag zou op concurrerende wijze meerwaarde kunnen bieden voor elektriciteitsnetten doordat dit bijdraagt aan betere opvang van schommelingen in de energievraag, reserves, netwerkcapaciteit en geschiktheid van de opgewekte energie.
- Opslag is vooral belangrijk bij geïsoleerde systemen, zoals op eilanden, afgelegen locaties en micronetten, die niet kunnen profiteren van de regionale diversiteit en afvlakking, zoals wel mogelijk is bij de grote, onderling verbonden netwerken op het vasteland van Europa.

- Opslag kan de behoefte aan back-up opwekkingscapaciteit in de EU op de korte tot middellange termijn niet substantieel beperken, en de nieuwe opslagtechnologieën zijn nog niet in staat om op concurrerende schaal seizoensopslag van elektriciteit voor het net te bieden.
- Stakeholders in de elektriciteitssector kunnen huiverig zijn voor veranderingen, maar het is belangrijk dat de Europese elektriciteitsmarkt zodanig wordt gemoderniseerd dat er (locatie- en tijdgebonden) prijssignalen worden afgegeven die investeringen stimuleren in de meest kostenefficiënte flexibiliteitsoplossingen (inclusief opslag, als dit nodig is) voor transmissie- en distributienetten.
- Transparantie over plannen en regels ten aanzien van het toekomstige beheer van flexibiliteit, zowel voor de vrije als de gereguleerde elektriciteitsmarkt, wordt steeds belangrijker omdat de marginale waarde van extra flexibiliteit afneemt naarmate het net over meer flexibiliteit beschikt.
- Bij de meeste bestaande tariefstructuren voor consumenten ontbreken prijssignalen, of is er soms zelfs sprake van contraproductieve prijssignalen richting consumenten met betrekking tot netwerkkosten. Daarom is er nieuw beleid nodig met tijdafhankelijke wisselende tariefstructuren en slimmere meters, om zo eventuele meerwaarde te creëren door het gezamenlijk beheer van groepen particuliere opslagsystemen, om congestie van distributienetten te voorkomen.

Het EASAC-rapport concludeert dat om het toekomstige gebruik van opslag en andere mogelijkheden in goede banen te leiden, een samenhangend kader nodig is met de volgende beleidsinstrumenten:

- . structuur van de elektriciteitsmarkt (inclusief tariefstructuren en de regulering van exploitanten);
- . exploitatieregels voor elektriciteitssystemen (verordeningen, richtlijnen en netwerkcodes);
- . technologische investeringen (transparante planning om vertrouwen te wekken bij investeerders);
- . betrokkenheid van consumenten en prosumenten (inclusief eigen gebruik).

Het rapport wordt gepubliceerd op 19 juni 2017 om 12.00 uur. Tot die tijd is het rapport onder embargo. Na publicatie is het te downloaden via: www.easac.eu

EASAC-voorzitter Thierry Courvoisier zei bij de publicatie van EASAC's meest recente rapport: *"Deze analyse van de mogelijke waarde en beperkingen van eigen opslag in elektriciteitsnetten laat zien dat om consumenten betrouwbaar en zo voordelig mogelijk van energie te voorzien, het belangrijk is om de wetenschappelijke mogelijkheden en randvoorwaarden van nieuwe opslagtechnologieën op een objectieve en transparante manier te laten aansluiten op de structuur van elektriciteitsmarkten en het investeringsbeleid."*

Noot voor de redactie:

De EASAC is een samenwerkingsverband van de nationale academies van wetenschappen van de EU-lidstaten, Noorwegen en Zwitserland, met als doel gezamenlijk Europese beleidsmakers te adviseren. De EASAC biedt de Europese wetenschap derhalve een gezamenlijke spreekbuis. Binnen de EASAC werken de academies samen om onafhankelijk, deskundig en evidence-based advies over de wetenschappelijke aspecten van Europees beleid te verstrekken aan beleidsmakers en -beïnvloeders bij de Europese instellingen.

Voor meer informatie:

Prof. dr. ir. M.C.M. van de Sanden (Richard)

Director | Dutch Institute for Fundamental Energy Research (DIFFER)

+31 (0)40 3334827 | m.c.m.vandesanden@diffen.nl | www.differ.nl

postal address: P.O.Box 6336, 5600 HH Eindhoven, NL, visitors' address: De Zaale 20, 5612 AJ, Eindhoven, NL