

Terugblik en Q&A lunchwebinar nov 2022, Stroom uitwisselen

In het lunchwebinar van 14 november 2022 maakten 34 deelnemers kennis met Kees Jan 't Mannetje van ABB en Jan Pellis van Local Watts. ABB heeft een slimme energiemodule die zorgt dat in bestaande wijken het elektriciteitsnetwerk de gelijktijdigheid in vraag naar all electric warmte beter aankan. Jan Pellis vertelde over het TROEF project waarin dankzij een innovatiesubsidie via TKI Urban Energy energie-uitwisseling mogelijk wordt. Vind hier de gestelde vragen met de antwoorden.

Hieronder de vragen en antwoorden

Q Net en woning op dit moment beide wisselstroom. Op schaal woning gelijkstroom wellicht efficiënter. Is dit een onderwerp?

A Hier lopen experimenten mee, is zeker een onderwerp, voor openbare verlichting bijvoorbeeld, maar ook voor woningen. Er wordt goed gekeken naar veiligheid.

Q In hoeverre is de genoemde energiemodule circulair; o.a mbt de (her) gebruikte en herbruikbaarheid van de materialen?

A Hier is aandacht voor binnen ABB (mission to zero), wordt dus aan gewerkt

Q Energy management. Mijn indruk is dat ABB vooral expertise heeft bij energie in de vorm van elektriciteit. Energie in de vorm van warmte (warmte-koude-opslag) is een ander vraagstuk, meer seizoengebonden

A De expertise van ABB ligt inderdaad voornamelijk bij de elektriciteitsinstallaties. Omdat elektriciteits- en warmteinstallaties steeds beter op elkaar afgestemd moeten worden en de expertise aan beide kanten meer gebundeld moet worden, is samenwerking des te belangrijker. Uiteindelijk is er behoefte aan een geïntegreerd slim energiesysteem met de flexibiliteit voor opslag, conversie tussen moleculen, thermische energie en elektronen, alle kanten op.

Q Onder welke juridische grondslag delen jullie energie in de TROEF projecten? / Hoe zit dit juridisch: mag je lokaal energie delen, bijvoorbeeld met een buurtbatterij of door PV stroom aan je burens verkopen?

A Dit is gecompliceerd. Tot 250 deelnemers is er veel ruimte voor energie delen, maar zijn er ook nog voldoende haken en ogen. De Europese richtlijn schrijft voor dat consumenten energie onbelemmerd moeten kunnen uitwisselen, maar Nederland hanteert desondanks beperkingen, meer dan bijvoorbeeld Spanje, Frankrijk en Italië. De

vraag is wat de EU hier van vindt. Dit zal nog moeten uitkristalliseren. Gelukkig is aan de dubbele belasting voor energie die wordt opgeslagen in collectieve batterijen wel een einde gemaakt.

Q Buurtbatterij zeer bruikbaar idee. Maar hoe kun je de piek in energieverbruik opvangen wanneer het tien graden vriest en het ook nog eens hard waait? Warmtepompen draaien dan op elektrisch element, terwijl de opbrengst zonnepanelen niet optimaal is? Hoe bereken je dan benodigde capaciteit buurtbatterij? / .Gaat het alleen over de uitwisseling van elektra of ook over warmte?

A Opslag van warmte en oogsten van warmte uit daglicht, bodem of WKO is in deze gevallen nodig en nuttig. Dit kan net zo goed collectief, hier zijn andere bedrijven mee bezig.

Q Wanneer zijn jullie gestart met de pilots en hoe lang lopen ze?

A De pilots zijn gestart in 2021 en zullen tot minimaal het einde van het TROEF project in 2024 lopen.

Q Is er ook meer inzicht in de bereidheid tot delen? tot nu toe zie ik eerder meer dan minder auto's dagen/weken doelloos op hun plek staan.. dus vandaar!

A Dit lijkt toe te nemen; kostenvoordelen zijn een belangrijke driver

Q Dus eigenlijk is energiedeling zoals jullie het zouden willen zien pas mogelijk wanneer de Energiewet in werking treedt?

A Nee, in de huidige wetgeving is de Europese richtlijn opgenomen, dus wachten op de energiewet is niet nodig. Bovendien is starten met voorbereidingen nooit overbodig, doorlooptijd is best lang.