

Q Op Vlieland wordt gewerkt met een ondergrondse thermische buffer. In combinatie met zonnecollectoren en een warmtepomp werkt dat ook, met een prima businesscase.

A Op opslag van warmte komen we in het voorjaar terug

Q Hoe staat het met de materialen/grondstoffen en hergebruik van de batterijen?

A Terecht aandachtspunt, nieuwe ontwikkelingen beperken het beslag op bijvoorbeeld kobalt

Q Wat zijn de eisen die de brandweer stelt aan de batterij?

A Voldoende afstand tot gebouwen

Q Is er al innovatie met zoutbatterijen en niet standaard lithium ion?

A Dr Ten is hiermee bezig, pilotfase

Q Is er ook een batterij op woningniveau mogelijk als particulier?

A Ja, door salderen is er eigenlijk geen businesscase, hoewel het niet kunnen leveren van stroom van het dak langzamerhand wel een businesscase gaat opleveren

Q Hoe wordt er afgerekend?

A Een energiemanagementsysteem meet alles en vertaalt dit naar een afrekening

Q Iedereen levert verschillend. Hoe bewaak je dat iemand die minder levert en meer goedkope stroom uithaalt dan hij erin doet?

A Meten

Q Wat kan er wel en niet binnen de bestaande wetgeving?

A Wat niet kan is de zelf opgewekte stroom die je collectief opslaat, vrij stellen van energiebelasting (tenzij met ontheffing). Ook mag de netbeheerder geen vergoeding geven voor de bijdrage aan het voorkomen van congestie.

Q Aan wat voor investering moet ik denken (per kWh bijvoorbeeld thuis batterij cq buurt batterij)

A Een buurtbatterij kost ca. € 500 - € 1000 per kWh

Q Is het rendabel met de huidige salderingsregeling?

A Een buurtbatterij maakt geen gebruik van salderen. Er moet nu nog energiebelasting geheven worden. Daardoor is er geen sluitende consumentenbusinesscase. De maatschappelijke businesscase is er vaak wel. De EU dringt bij lidstaten aan op het faciliteren van lokale energiegemeenschappen.

From Ruud Cuypers, TNO, Netherlands to Everyone: 01:22 PM

Q Hoeveel kWh is er gemiddeld aan batterij nodig per huishouden?

A Dat verschilt maar de orde van grootte is vijf

Q Waar moeten de PV-installaties aan voldoen om aangesloten te kunnen worden op de buurtbatterij?

A Als de aansluiting goed is, zijn er geen extra eisen

Q Begrijp ik goed dat de buurtbatterij dan achter de meter zit, bij een van de aangeslotenen uit de buurt?

A Nee, de buurtbatterij maakt gebruik van het bestaande net

Q Als je de elektrische auto meeneemt hebben we het snel over hogere tot 50 kWh per huishouden, toch?

A Dat is juist, dus al snel tien keer zoveel als de behoefte van het huishouden. Maar bidirectionele systemen (niet alleen laden maar ook ontladen) stellen andere eisen aan batterijen dan waar automerken nu op concurreren (actieradius). Sommige merken zetten in op het opslaan van stroom in de laadpaal.

Q Is er al aandacht voor in de politiek o.a. in relatie tot een budget voor subsidie

A Ja er is een motie (Grinwis, Bontebal) aangenomen. De dubbele belasting voor batterijen is afgeschaft. Over nettarieven voor energieopslag heeft ACM laatst een paper gepubliceerd.

Q Helpt een buurtbatterij mogelijk ook bij langetermijn vraagsturing (seizoenen)?

A Nee

Q Met een thuisbatterij is beter voor je eigen woning een Dynamic Last Management te realiseren!

A Klopt.