



SMART ENERGY COMMUNITY

VOOR WONINGEN EN
BEDRIJFSGEBOUWEN

Koen de Natris

Alliander - Marktdiensten

Meerdere leveranciers op één aansluiting middels meetdata derden



SMART ENERGY COMMUNITY VOOR WONINGEN EN BEDRIJFSGEBOUWEN

Behoefte aan splitsing programma verantwoordelijkheid op één aansluiting leidt tot meer keuzevrijheid voor eindgebruiker

Nieuwe business modellen rondom een slim huishouden en elektriciteit, zoals:

- Energy-as-a-service concepten (o.a. voor mobiliteit en warmte)
- Ontsluiten van flexibiliteit uit bijvoorbeeld (thuis)laadpunten, warmtepompen of batterijsystemen
- Integratie van zonnepanelen van prosumenten in energiesysteem

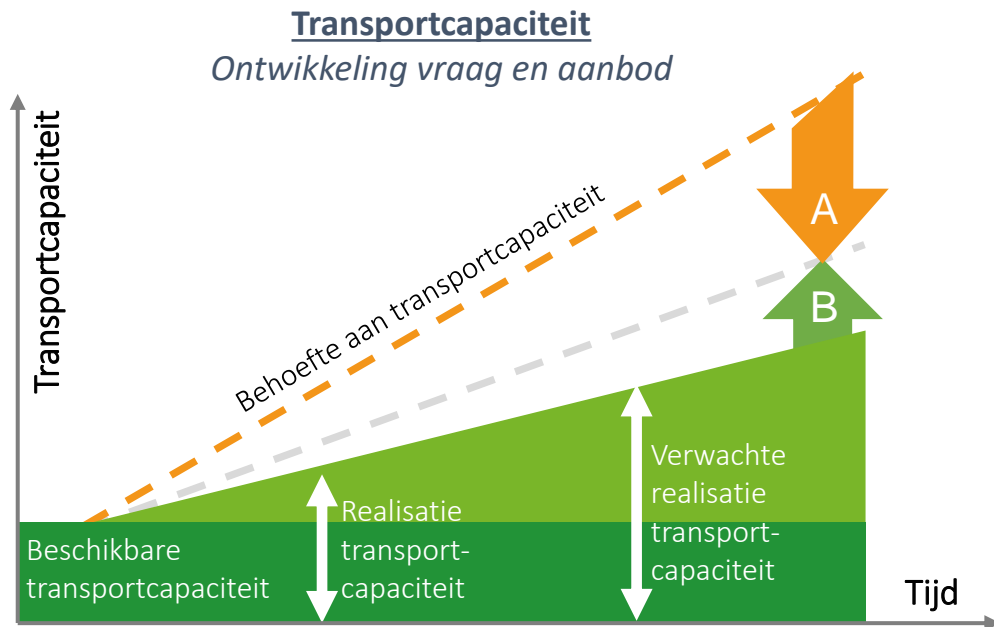
Behoefte aan splitsing van programma verantwoordelijkheid (leveranciers) op één aansluiting, waardoor een verschuiving in allocatiepunt van netaansluiting naar asset niveau achter de meter plaatsvindt



Meer keuzevrijheid voor de eindgebruiker

SMART ENERGY COMMUNITY VOOR WONINGEN EN BEDRIJFSGEBOUWEN

Flexibiliseren en slimmer maken van het energiesysteem zijn noodzakelijk om de behoefte aan transportcapaciteit te beperken



A: Flexibiliseren en slimmer maken van het energiesysteem om de behoefte aan transportcapaciteit te verminderen

- Door energy-as-a-service concepten wordt het aantrekkelijker om stuurbare assets in een huishouden te hebben, omdat elektriciteit voordeliger kan worden aangeboden voor specifieke asset pools
- Naar mate het aantal stuurbare homogene assets achter de meter stijgt, neemt het te aggregeren flex vermogen toe
- Met MLOEA is het mogelijk om het regelbaar vermogen achter een aansluiting apart te bemeten. Een flex aanbiedende partij kan zo een nauwkeurige prognose sturen van het gecontroleerd vermogen

B: Sneller nieuwe infrastructuur realiseren om het aanbod aan transportcapaciteit te vergroten

SMART ENERGY COMMUNITY VOOR WONINGEN EN BEDRIJFSGEBOUWEN

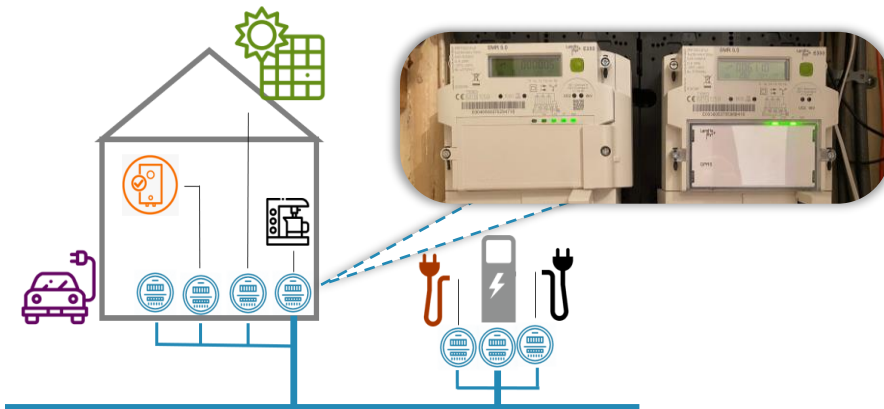
Meetdata Derden is een aanvulling op MLOEA in kleinverbruik domein, waarbij gebruik wordt gemaakt van een alternatieve meetinrichting

Barrières van MLOEA* voor de markt

1. Installatiekosten zijn hoog
2. Tekort fysieke ruimte meterkast voor extra meter
3. Doorlooptijd installatie lang
4. Geen standaardisatie tussen netbeheerders

MLOEA* middels “Meetdata Derden” (MDD)

1. Extra allocatiepunt zonder installatie netbeheerdermeter
2. Plaatsing en beheer meetinrichting door derde partij
3. Aansluiten bij bestaande processen en systemen
4. Stimuleert slimme apparaten in energietransitie



Meerdere *parallele* MLOEA meters, waar een apart energiecontract op kan worden afgesloten



Het secundaire allocatiepunt is *achter* het primaire allocatiepunt geplaatst

Meetpunten van bijvoorbeeld EV laadpaal, warmtepomp of PV omvormer worden gebruikt als allocatiepunt. Hier kan een apart energiecontract op worden afgesloten.



SMART ENERGY COMMUNITY VOOR WONINGEN EN BEDRIJFSGEBOUWEN

Werkgroep is bezig met de technische en marktvalidatie en denkt mee over de inpassing van MDD in de Energiewet

Technische validatie

- Technisch experiment met verschillende leveranciers op primaire meter en de sub-meter (laadpunt)
- Voorlopige conclusie: Meetdata keten heeft vergelijkbare betrouwbaarheid als die van de huidige slimme meter

Marktvalidatie

- Interviews met diverse partijen (aanbieders van warmtepomp, mobiliteit, batterijopslag, zonnepaneel omvormers en energie)
- Voorlopige conclusie: Laadpaalaanbieders en energieleveranciers met laadpaaldiensten verwachten het meeste voordeel van het MDD concept. Aanbieders van zonnepanelen het minste.

Landelijke opschaling

- In gesprek met EZK om mee te denken over vormgeven van Energiewet m.b.t. beheerder alternatieve meetinrichting
- Onderstaande partijen nemen deel in het project / de werkgroep

Leasemaatschappijen



Laadpaal beheerders



Netbeheerders



Leveranciers





SMART ENERGY COMMUNITY

VOOR WONINGEN EN
BEDRIJFSGEBOUWEN

Zijn er nog vragen?

Bedankt voor jullie aandacht!

Contact: koen.de.natris@alliander.com en jelle.wijnja@alliander.com

SMART ENERGY COMMUNITY VOOR WONINGEN EN BEDRIJFSGEBOUWEN

Bijlage: Door gebruik van sub-meters van derden wordt verrekening van verbruik op allocatiepunten mogelijk

- 1 De slimme meter van de netbeheerder is het primaire allocatiepunt**
 - Primair allocatiepunt wordt bemeten door de slimme meter van de netbeheerder
 - Primaire leverancier is op dit allocatiepunt gealloceerd
 - Verbruik van alle sub-meters achter dit punt wordt van het totaalvolume afgetrokken
- 2 De sub-meter is van de beheerder alternatieve meetinrichting**
 - Sub-meter is niet van netbeheerder, maar van beheerder alternatieve meetinrichting
 - Deze partij is verantwoordelijk voor de meetinrichting van het secundair allocatiepunt
 - Deze partij krijgt een rol in de meet- en allocatieketen
- 3 De leverancier op secundair allocatiepunt krijgt verbruik gealloceerd**
 - Middels meetdata uit de sub-meter kan het verbruik op het secundaire allocatiepunt aan de specifieke leverancier/PV-er gealloceerd worden

