



SMART ENERGY COMMUNITY

VOOR WONINGEN EN
BEDRIJFSGEBOUWEN

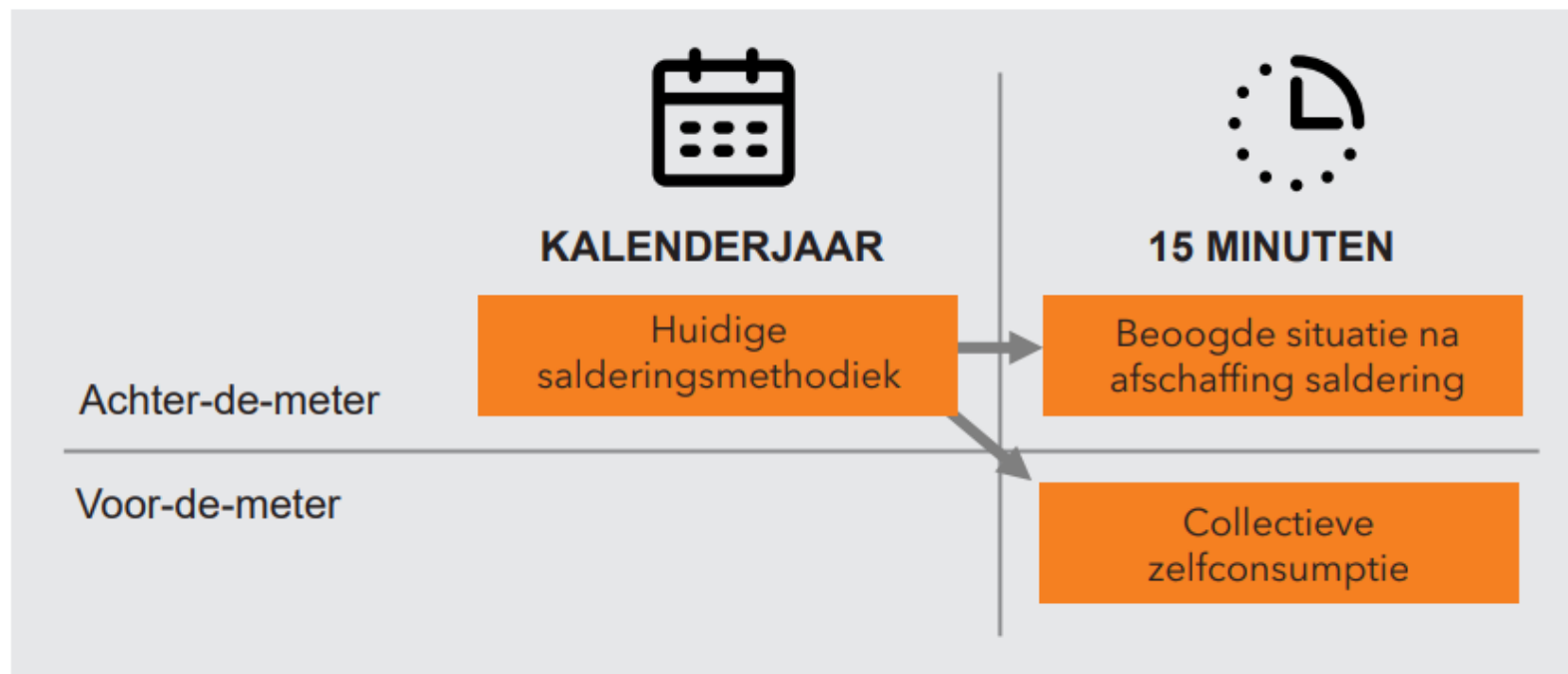
Aliene van der Veen

TNO

Collectieve zelfconsumptie: bouwsteen om het maatschappelijk draagvlak voor de energietransitie te vergroten?

SMART ENERGY COMMUNITY VOOR WONINGEN EN BEDRIJFSGEBOUWEN

Wat is collectieve zelfconsumptie?



~~Peer-to-peer~~

Figuur 1 - Afbakening van zelfconsumptie in tijd en plaats





SMART ENERGY COMMUNITY VOOR WONINGEN EN BEDRIJFSGEBOUWEN

Waarom collectieve zelfconsumptie?



JURIDISCH

Europese wet- en regelgeving bevat sterke aanwijzingen dat er een recht is op zelfconsumptie voor bewoners van meergezinswoningen.



ECONOMISCH

De maatschappelijke kosten voor het integreren van PV-installaties in de elektriciteitsinfrastructuur zijn lager in stedelijke gebieden, in vergelijking tot bijv. zonneweides in landelijke gebieden.



MAAT- SCHAPPELIJK

Verbreden van draagvlak en verhogen van participatie voor specifieke groepen binnen de samenleving.





SMART ENERGY COMMUNITY VOOR WONINGEN EN BEDRIJFSGEBOUWEN

Wat is collectieve zelfconsumptie?



Figuur 3 - Beperving van collectieve zelfconsumptie in deze paper

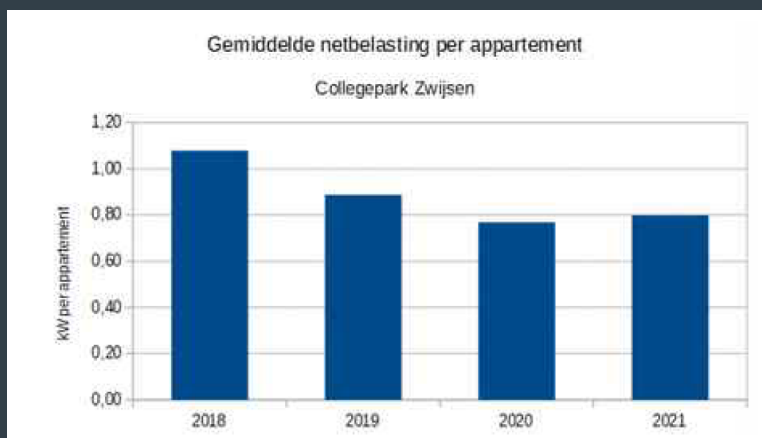


Use case – Collegepark Zwijssen



- Appartementgebouw met 86 woningen
- Huidige situatie zou zorgen voor 86 omvormers en elk een eigen warmtepomp
- De bewoners deden mee aan de experimenteerregeling: een projectnet, zonne-installatie en warmtepomp (26 woningen) in mandelig eigendom
- Resultaat: lagere investeringskosten door schaalvoordeel, slechts 4% hogere piekvraag na installeren warmtepomp

Bron: Brief aan Rob Jetten, Gerald Kristen projectleider experiment duurzame decentrale elektriciteitsopwekking Collegepark Zwijssen, 9 februari 2022





SMART ENERGY COMMUNITY VOOR WONINGEN EN BEDRIJFSGEBOUWEN

Collectieve zelfconsumptie – hoe te realiseren?

- Goed moment om bij afschaffing saldering na te denken over ‘wat is zelfconsumptie?’
 - Tijd
 - Plaats
 - Verdeelsleutel
 - Andere voorwaarden (niet-commercieel bijv.)
- Suggesties:
 - Nieuwe energiewet erkenning appartementsbewoners als gezamenlijk optredende zelfverbruikers?
 - Maar ook nodig om te kijken naar milieubelasting
 - Onderzoek kosten/baten inclusief sociale aspecten





SMART ENERGY COMMUNITY VOOR WONINGEN EN BEDRIJFSGEBOUWEN

Aandachtpunten

- Gaat het gebruikt worden?
 - Het kost minder tijd en moeite dan het gebruik maken van subsidieregelingen zoals de SCE
 - Hoeveel extra daken levert dat?
- Zijn de kosten voor implementatie proportioneel?
 - Systeem invoeren en verwerken verdeelsleutels nodig, wat kost het?
 - Goed in te passen in het allocatieproces van de regionale netbeheerders?
 - Vergelijken met alternatieven (technische oplossingen zoals elk een eigen inverter, technisch verdelen)





SMART ENERGY COMMUNITY VOOR WONINGEN EN BEDRIJFSGEBOUWEN

Poll

- Collectieve zelfconsumptie binnen de gestelde voorwaarden is
 - Precies goed, dit doet recht aan appartementsbewoners
 - Een slecht idee, appartementsbewoners gaan zo te weinig bijdragen aan de bekostiging van het energiesysteem
 - Nog niet streng genoeg, appartementsbewoners hebben schaalvoordeel dat maakt de vergelijking met eengezinsbewoners ongelijk
 - Te beperkt in tijd plaats en/of verdeelsleutel. Motiveer je antwoord in de chat.
- Komen er meer zonnepanelen op daken als collectieve zelfconsumptie mogelijk is?
 - Ja
 - Nee
- Graag je motivatie in de chat





SMART ENERGY COMMUNITY

VOOR WONINGEN EN
BEDRIJFSGEBOUWEN

ZIJN ER NOG VRAGEN?

Stuur ze naar: aliene.vanderveen@tno.nl