



# SMART ENERGY COMMUNITY

VOOR WONINGEN EN  
BEDRIJFSGEBOUWEN

**Maarten de Vries**

TKI Urban Energy

Welkom



# SMART ENERGY COMMUNITY VOOR WONINGEN EN BEDRIJFSGEBOUWEN

## Programma (15.00 tot 16.00)

- **De innovatie-opgave van de netbeheerders**

**Anne van der Molen | Netbeheer Nederland** presenteert de onderzoeksroadmap 'flex & opslag'. Deze bundelt de belangrijkste vragen voor onderzoek en dient als input voor samenwerking met de markt.

- **Twee inspirerende Powerpitches**

**Jan Pellis | i.LECO** biedt handvatten voor energiediagnose, -beheer en -optimalisatie binnen gebouwen.

**Paul van der Klooster & Koen Altena | Zonneplan** geven hun klanten controle over hun energieverbruik, met dynamische energieprijzen en handvatten om de energievraag te verschuiven.

- **Subsidie voor onderzoek, ontwikkeling & pilots in 2022**

**Nicole Kerkhof-Damen | Rijksdienst voor Ondernemend Nederland** gaat in op de verschillende subsidiemogelijkheden in 2022 voor ondernemers, wetenschappers en kennisinstellingen.



# SMART ENERGY COMMUNITY VOOR WONINGEN EN BEDRIJFSGEBOUWEN

## Smart Energy Community?!



Slimme energiediensten  
steeds belangrijker, maar  
nog geen gemeengoed



Van *technology push* naar  
*market pull*



Samenbrengen hele keten van één  
marktsegment: **woningen &  
bedrijfsgebouwen**

Vooralsnog online – straks fysiek





# SMART ENERGY COMMUNITY VOOR WONINGEN EN BEDRIJFSGEBOUWEN

## Community zoekt hulp

- “Wij ontwikkelen thermische buffers. We zoeken partners voor onze komende 3 pilotprojecten, die kunnen helpen bij bouw, testen en de ontwikkeling van de aansturingsstrategie. We willen net-ontlastende controllers die op basis van weers- en stroomprijvoorspellingen een buffer kunnen laden met direct bruikbare warme. Met een robuuste veiligheidsarchitectuur en fallback bij wegvallen van internet.”  
→ *Joost Brand - Borg Energy - [joost.brand@borg.energy](mailto:joost.brand@borg.energy)*
- “Als vereniging van decentrale overheden sluiten wij graag aan bij een project op de thema’s 1. collectieve besparing (via een maatschappelijke ESCO constructie), 2. collectieve warmtevoorziening, 3. een aggregatorfunctie voor energie-uitwisseling in de wijk (zowel elektriciteit als warmte/koude). Onze rol: leren, (deel)vraagstukken agenderen en deze kennis delen onder onze leden.”  
→ *Jan Engels - Klimaatverbond Nederland - [jan.engels@klimaatverbond.nl](mailto:jan.engels@klimaatverbond.nl)*
- “Wij onderzoeken de matching tussen weersafhankelijk aanbod van energie en de vraag van gebruikers. Het toevoegen van opslagcapaciteit (batterij) werkt maar zeer beperkt, de zelfconsumptie neemt maar enkele procenten toe. Zijn er projecten bekend die een hoge matching (bijvoorbeeld 100%) bereiken?”  
→ *Peter Quaak - Hogeschool van Amsterdam - [p.quaak@hva.nl](mailto:p.quaak@hva.nl)*





# SMART ENERGY COMMUNITY VOOR WONINGEN EN BEDRIJFSGEBOUWEN

## Community zoekt hulp

- “Netbeheerder Alliander maakt een open-source tool voor het bouwen van flexmarkten door DSOs/TSOs ([www.LFenergy.org/projects/shapeshifter/](http://www.LFenergy.org/projects/shapeshifter/)). Wij zoeken naar partners om samen een open-source tool te bouwen voor de aggregators/ESCOs om deel te nemen op die markten, via Topsector subsidieproject bijv. We brengen bestaande software en diepe USEF kennis in.”  
→ *Nicolas Höning - Seita Energy Flexibility BV - [nicolas@seita.nl](mailto:nicolas@seita.nl)*
- “Voor het AmBIENCe project (<https://ambience-project.eu/>) zoeken we naar partijen die flexibiliteit (willen) opnemen in EPC contracten. Heb je al ervaring met het opnemen van flexibiliteitsmaatregelen in EPC contracten of denk je erover om dit te doen? We horen het graag.”  
→ *Annick Vastiau - Vito - [annick.vastiau@vito.be](mailto:annick.vastiau@vito.be)*
- “Ik ben initiatiefbegeleider van lokale energie-initiatieven op het gebied van besparing, maar ook voor opwek. Ik ben geïnteresseerd in energieopslagmogelijkheden. Wie kan mij helpen?”  
→ *Margreet Schuiling - Drentse Koepel Energie-Initiatieven - [margreet@drentsekei.nl](mailto:margreet@drentsekei.nl)*





# SMART ENERGY COMMUNITY VOOR WONINGEN EN BEDRIJFSGEBOUWEN

## Community zoekt hulp

- “We doen onderzoek naar juridische kwesties om warmte als een dienst aan te kunnen bieden. Wie heeft dat onderzoek gedaan en wil hun ervaringen delen?”  
→ *Rik van Oorschot - Fieldlab Gewoon Gezond Wonen - [Rik.vanoorschot@ggwconsortium.com](mailto:Rik.vanoorschot@ggwconsortium.com)*
- In Rotterdam is men bezig met een onderzoek naar een grote batterij (>5 MWh) die op een zekere plek helpt als oplossing voor beperkt beschikbare netcapaciteit. Deze batterij komt in een hoogstedelijke omgeving, en is een groot deel van de tijd (>90%) niet nodig voor de specifieke use case. In de wijk zijn woontorens, kantoren, commerciële activiteiten als detailhandel aanwezig, EV laden zal groeien en er zijn weinig opwek mogelijkheden. De gemeente wil deze stedelijke gebruikers ook baat en nut hebben bij de oplossing. Het optimaliseren van de businesscase van de batterij is één deel, maar idealiter zou je willen zorgen dat ook andere grote energiegebruikers in dit gebied baat hebben bij een beschikbare netcapaciteit. Mensen met interessante oplossingen kunnen contact opnemen.  
→ *Stan Klerks - Gemeente Rotterdam - [saw.klerks@rotterdam.nl](mailto:saw.klerks@rotterdam.nl)*

Alle hulpvragen vind je ook terug op: [www.topsectorenergie.nl/hulpvragen-vanuit-de-community](http://www.topsectorenergie.nl/hulpvragen-vanuit-de-community)





# SMART ENERGY COMMUNITY

VOOR WONINGEN EN  
BEDRIJFSGEBOUWEN

**Maarten de Vries**  
**TKI Urban Energy**

Afsluiting



# SMART ENERGY COMMUNITY VOOR WONINGEN EN BEDRIJFSGEBOUWEN

## Terugkijken eerdere webinars

- 7 webinars, 30 sprekers
  - 17 november 2020: De wondere wereld van energieflexibiliteit in gebouwen.
  - 12 januari 2021: Slim laden van elektrische auto's bij de woning en op kantoor.
  - 9 februari 2021: Flexibiliteit bij woningen - waar is de business case?
  - 9 maart 2021: Flexibiliteit bij bedrijfsgebouwen – waar is de businesscase?
  - 20 april 2021: Acceptatie van Smart Energy – het belang van begrijpelijke diensten, ontzorging & automatisering.
  - 8 juni 2021: Commerciële kansen voor Smart Energy
  - 1 november 2021: De rol van data & IT-platforms in de slimme aansturing van gebouwen
- Terugkijken via [www.topsectorenergie.nl/smartenergycommunity](http://www.topsectorenergie.nl/smartenergycommunity)







# SMART ENERGY COMMUNITY VOOR WONINGEN EN BEDRIJFSGEBOUWEN

## Verder lezen?

- [www.tki-urbanenergy.nl](http://www.tki-urbanenergy.nl) → Kennisbank
  - Kennisdossier: Innovaties op het gebied van gebouwbeheersystemen
  - Kennisdossier: Het ontsluiten van flexibiliteit in de gebouwde omgeving
  - Kennisdossier: De waarde van flexibiliteit
  - Kennisdossier: Elektrische auto's slim laden en ontladen
  - **Smart charging synergies - Conflicten en belangen rondom proposities voor slim laden**
  - Studie Praktijkervaringen flexibiliteit
  - Whitepaper: Smart-grid ready battery systems
  - Studie: Protocollen voor in-home flexibiliteit
  - Video's: Twaalf innovatieve koplopers op het vlak van energieflexibiliteit
- [www.flexible-energy.eu](http://www.flexible-energy.eu) → Flex Monitor







# SMART ENERGY COMMUNITY

VOOR WONINGEN EN  
BEDRIJFSGEBOUWEN



Bedankt voor jullie aandacht!