



SMART ENERGY COMMUNITY VOOR WONINGEN EN BEDRIJFSGEBOUWEN

Programma (15.00 tot 16.15)

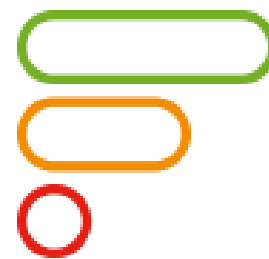
- **Het traditionele gebouwbeheersysteem als basis voor slimme aansturing**
Jasmijn Kleij van **TKI Urban Energy** schreef een kennisdossier over het verschil tussen gebouwbeheersystemen en Building Energy Management Systems. Wat zijn innovatieve oplossingen om traditionele klimaatinstallaties toch slim aan te sturen?
- **Twee inspirerende Powerpitches**
Petra Barelds van **meetbedrijf Kenter** spreekt over energiebesparing door met data inzicht te creëren.
Giovanni Oorthuizen van **ABB** gaat in op 'Smart Energy Modules' voor woningen wijken.
- **De rol van Energie-Management-Systemen voor slimme woningen**
Door de elektrificatie van de gebouwde omgeving ontstaat een behoefte aan Home Energy Management Systems. **Adriaan van Eck** van **Flexiblepower Alliance Network (FAN)** deed onderzoek naar de stand van zaken in de Nederlandse en Europese markt.



SMART ENERGY COMMUNITY VOOR WONINGEN EN BEDRIJFSGEBOUWEN



TKI URBAN ENERGY
Topsector Energie



FLEXIBLEPOWER
ALLIANCE NETWORK





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**

Fysiek én online



SMART ENERGY COMMUNITY VOOR WONINGEN EN BEDRIJFSGEBOUWEN

Community zoekt hulp

- “Freelux is een fabrikant van slim schakelmateriaal en zoekt partners die nieuwe concepten wil evalueren met betrekking tot monitoring en aansturing van apparaten via wandcontactdozen/stopcontacten.”
→ *Andries Pasma – Freelux – a.pasma@freelux.nl*
- “Energiecoöperatie Sterk-op-Stroom is actief in een experiment in het kader van de elektriciteitswet. We gaan experimenteren met nieuwe verdienmodellen voor energiegemeenschappen. Welke lokale energie gemeenschappen hebben ervaring met dynamische transporttarieven?”
→ *Willie Berentsen – Sterk-op-Stroom – willie.berentsen@sterkopstroom.nl*
- The Green Village is een regelluw “openlucht-laboratorium” op TU Delft Campus met een focus op de gebouwde omgeving waar getest kan worden op wijk-, straat- en gebouwniveau. Er wordt gewoond, gewerkt en geleerd. We zoeken naar MKB-ers die een product of dienst ontwikkelen dat bijdraagt aan verduurzaming van de gebouwde omgeving of energietransitie. Interesse? Neem dan contact op zodat we samen een onderzoeksvorstel kunnen indienen voor een nieuwe voucherregeling.”
→ *Lidewij van Trigt – The Green Village – lidewij.vantrigt@thegreenvillage.org*





SMART ENERGY COMMUNITY VOOR WONINGEN EN BEDRIJFSGEBOUWEN

Community zoekt hulp

- “Vaillant Group is fabrikant van warmtepompen en biedt vanaf medio maart/april smart home API oplossingen, hiervoor werken we graag samen met externe platforms (zoals Enervalis) maar ook met installateurs, servicebedrijven, woningcorporaties en aannemers. Mocht iemand geïnteresseerd in een samenwerking en/of kennismaking, dan hoor ik dat graag!”
→ *Renzo Loon – Vaillant – renzo.loon@vaillant-group.com*
- “In het AmBIENCE project (<https://ambience-project.eu/>) introduceren we flexibiliteit en demand-response in EPC contracten. De tool om de flexibiliteit te monitoren willen we laten aansluiten op bestaande gebouwenergiesystemen. We zoeken leveranciers van GBS'en die hierover met ons mee willen denken.”
→ *Annick Vastiau – Vito – annick.vastiau@vito.be*
- We werken aan Business Models voor Energie Prestatie Contracten die flexibiliteit/Demand Response in gebouwen meenemen. Dit is gebaseerd op Active control managementsystemen om flexibiliteit via warmtepompen, PV, laadpalen, enz. te optimaliseren, voor optimalisatie van kosten- en CO2-besparing. Wie is daar ook mee bezig (technologie of diensten)? Wie is geïnteresseerd om hier over in dialoog te gaan?
→ *Lieven Vanstraelen – Energinvest – lvanstraelen@energinvest.be*





SMART ENERGY COMMUNITY VOOR WONINGEN EN BEDRIJFSGEBOUWEN

Community zoekt hulp

- “De slimme batterij slaat de energie die u teveel opwekt op, en geeft die terug al het nodig is. De batterij regelt zichzelf af en werkt met vrijwel ieder merk zonnepanelen. Simpelweg de stekker in het stopcontact en klaar. Wij zoeken pilotlocaties om de zelflerende algoritmen verder te fine-tunen / valideren.”
→ *Jeroen Wortelboer – slimmebatterij.com – info@slimmebatterij.com*

Alle hulpvragen vind je ook terug op: www.topsectorenergie.nl/hulpvragen-vanuit-de-community





SMART ENERGY COMMUNITY VOOR WONINGEN EN BEDRIJFSGEBOUWEN

Samen energiedata delen



- Het belang van het veilig uitwisselen van energiedata voor slimme energiediensten.
- Data is voor iedereen relevant: Van netbeheerder tot vergelijkingssite, van energieleverancier tot consumentenvereniging, van prijsvergelijker tot meetbedrijf.
- Het goede nieuws: die data is er. Door de grootschalige uitrol van de slimme meter.
- Wens om betere en duidelijke afspraken te maken over welke data we delen en hoe we die delen. Ook spreken we af wat we juist niet delen, zodat de privacy van elke Nederlander beschermd blijft.
- Vanaf 1 april 2022 een nieuw afsprakenstelsel, vooruitlopend op aankomende energiewetgeving.
 - TSO's en DSO's krijgen de taak om gegevensuitwisseling mogelijk te maken → **BAS BV: Beheer Afsprakenstelsel**
 - Zij dienen in overleg te treden met partijen en gezamenlijke marktafspraken te maken → **MFF: Marktfaciliteringsforum**

Meepraten in het MFF? Meld je dan nu aan. → www.mffbas.nl





SMART ENERGY COMMUNITY VOOR WONINGEN EN BEDRIJFSGEBOUWEN

Volgende webinar: dinsdag 26 april 15:00 - 16:15

- **Nieuwe tariefstructuren: een prikkel voor slimme sturing?**

De netbeheerders pleiten daarom voor een nieuwe tariefstructuur om zo het net slim te gebruiken en piekbelasting te voorkomen. **Fons Jansen** van **Enexis** praat ons bij over de laatste ontwikkelingen en bespreekt wanneer wij een nieuwe tariefstructuur kunnen verwachten.

- **Twee inspirerende Powerpitches**

Brendan de Graaf van **Lyv** levert geavanceerde energiediensten in combinatie met opslag.

Joost Brand van **Borg Energy** maakt duurzame warmte-opslag schaalbaar en haalbaar.

- **Collectieve zelfconsumptie van zonne-energie?**

Zonne-installaties op flats en appartementencomplexen zijn vaak lastig te regelen, door beperkte mogelijkheden om de verdeling van elektriciteit achter het aansluitpunt goed te regelen. **Aliene van der Veen** van **TNO** deed onderzoek naar mogelijkheden om dit eerlijker te organiseren.





SMART ENERGY COMMUNITY VOOR WONINGEN EN BEDRIJFSGEBOUWEN

Terugkijken eerdere webinars

- 8 webinars, 34 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
 - 14 december 2021: Opschaling
- Terugkijken via www.topsectorenergie.nl/smartenergycommunity



SMART ENERGY COMMUNITY VOOR WONINGEN EN BEDRIJFSGEBOUWEN

Verder lezen?

- www.tki-urbanenergy.nl → Kennisbank
 - **Smart Storage Trendrapport**
 - 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
 - Flex Monitor rapporten (zonne-omvormers, warmtepompen, thuisladers)
 - Studie businesscase slimme warmtepomp





SMART ENERGY COMMUNITY

VOOR WONINGEN EN
BEDRIJFSGEBOUWEN



Bedankt voor jullie aandacht!