



SMART ENERGY COMMUNITY

VOOR WONINGEN EN
BEDRIJFSGEBOUWEN

Adriaan van Eck

**FlexiblePower Alliance
Network - FAN**

FAN update oktober 2022



SMART ENERGY COMMUNITY VOOR WONINGEN EN BEDRIJFSGEBOUWEN

Flexiblepower Alliance Network - FAN

Missie:

Flexibiliteit in het energiesysteem optimaal ontsluiten en maximaal benutten

Doel:

Overschotten en tekorten opvangen zodat het energiesysteem ook in de toekomst betrouwbaar, betaalbaar en toegankelijk blijft

Update vandaag

- *Roadmap HEMS*
- *FLEXCON bronnen*
- *Open Flex Alliance / Flex warmtepompen*
- *S2 – Smart Energy Interface*
- *Kwantificeren Flex*



SMART ENERGY COMMUNITY VOOR WONINGEN EN BEDRIJFSGEBOUWEN

HEMS roadmap onderzoek

- Eind oktober publiceren
- 20+ experts
- Ons doel: *nu* werken aan voorkomen van problemen straks
- Zie ook Arjan zijn presentatie



SMART ENERGY COMMUNITY VOOR WONINGEN EN BEDRIJFSGEBOUWEN

FLEXCON 2022: bronnen online

- Interviews
- Presentaties (95 %)
- Opnames grote zaal

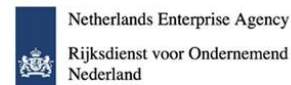
FLEXCON
CO-CREATE FLEXIBLE ENERGY

FLEXCON2022

27 & 28 June 2022

Pakhuis de Zwijger, Amsterdam

Our sponsors make FLEXCON 2022 possible



<https://flexcon2022.eu/>





SMART ENERGY COMMUNITY VOOR WONINGEN EN BEDRIJFSGEBOUWEN

Open Flex Alliance:

Missie: eenvoudig en gestandaardiseerd ontsluiten van flexibiliteit van warmtepompen.

- Samenwerking FAN, RVO, TKI UE en Vereniging Warmtepompen
- Kwartiermakersfase 1 afgerond. Zie de presentatie op FLEXCON 2022

Nu werken aan

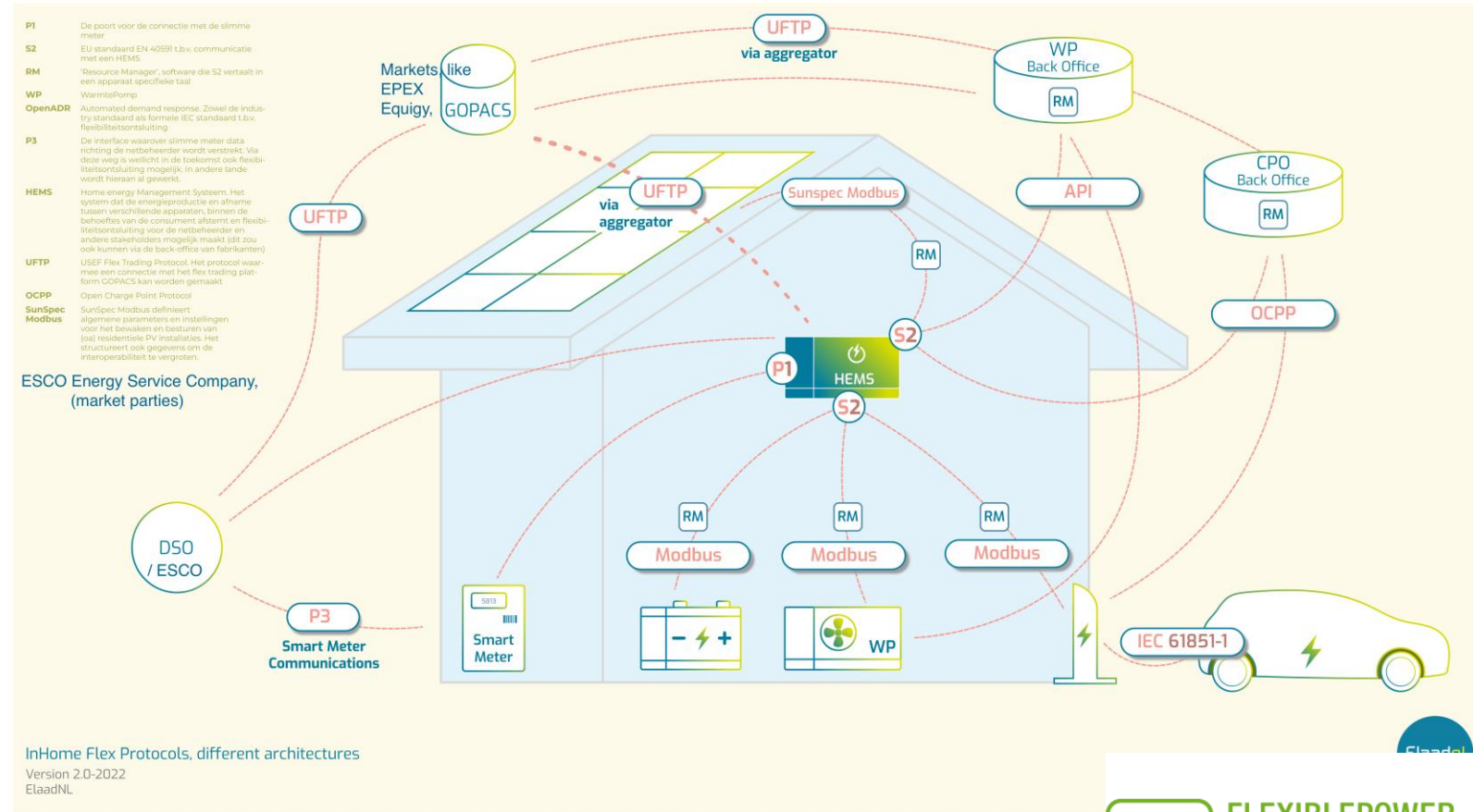
- Met de branche werken aan een eerste versie van een API
- Update van WP onderzoek uit 2018 met Delta-EE



SMART ENERGY COMMUNITY VOOR WONINGEN EN BEDRIJFSGEBOUWEN

S2

- Europese standaard voor energiemangement in de woning.
- Planning: website, sample code & referentie implementaties.
 - KNX, websockets, github...
- Meekrijgen markt
- Werken aan *wereldwijde* standaard.



SMART ENERGY COMMUNITY VOOR WONINGEN EN BEDRIJFSGEBOUWEN

De waarde van Flex

- € 300 mrd per jaar indirect nut / systeembesparingen
- 15,5 TWh minder afschakelen
- € 71 mrd per jaar besparingen voor afnemers (consumenten en bedrijven)

Quantitative results for 2030

Wholesale benefits

- **€301,5 billion** in indirect annual benefits from reductions in energy prices
- **€4.6 billion (5%)** savings due to lower costs to generate electricity
- **Renewable energy** curtailment reduces by **15.5 TWh** (61%)
- **37.5 million tonnes** (8%) saved in annual GHG emission

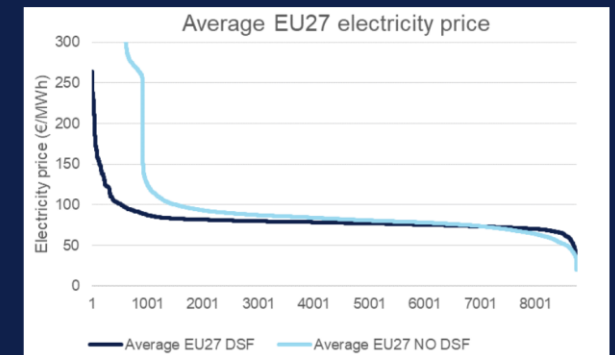
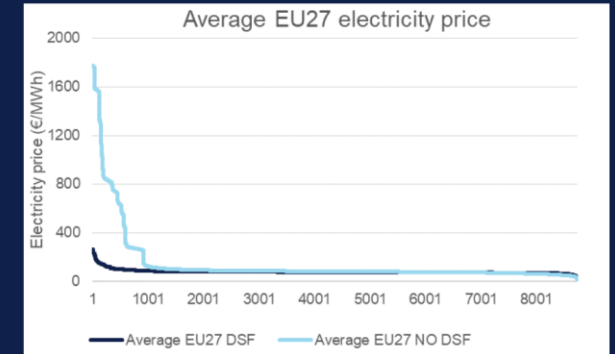
System benefits

- Avoidance of at least **60 GW of generation capacity**
- Savings in European **balancing** markets of **€262–690 million**
- **€11.1–29.1 billion** saved in **grid investment** needs annually

In summary, benefits for consumers

- Customers with flexible assets benefit directly (more than **€71 billion** per year)
- All customers benefit from lower wholesale prices and system costs (over **€300 billion per year**)

5 DNV ©2022



DNV

Download rapport:

https://smarten.eu/wp-content/uploads/2022/09/SmartEN-DSF-benefits-2030-Report_DIGITAL.pdf



SMART ENERGY COMMUNITY VOOR WONINGEN EN BEDRIJFSGEBOUWEN

Doe mee, en dank voor uw aandacht!



FLEXCON 2022 bronnen:

<https://flexcon2022.eu/>

Contact FAN:

- <https://nl.flexible-energy.eu/contact-fan/> → ook voor onze nieuwsbrief
- LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/flexiblepower-alliance-network/>

Flexmonitor: hoe staat het met slimme apparaten? <https://nl.flexible-energy.eu/flexmonitor/>

Geld verdienen met de **flexibele warmtepomp** (ism TKU Urban Energy, Enpuls en Accenture)

<https://nl.flexible-energy.eu/nieuws-events/geld-verdienen-met-de-flexibele-inzet-van-warmtepompen-haalbaar/>





SMART ENERGY COMMUNITY

VOOR WONINGEN EN
BEDRIJFSGEBOUWEN



Dank voor uw aandacht