



Studiedag: 'De slimme woning'

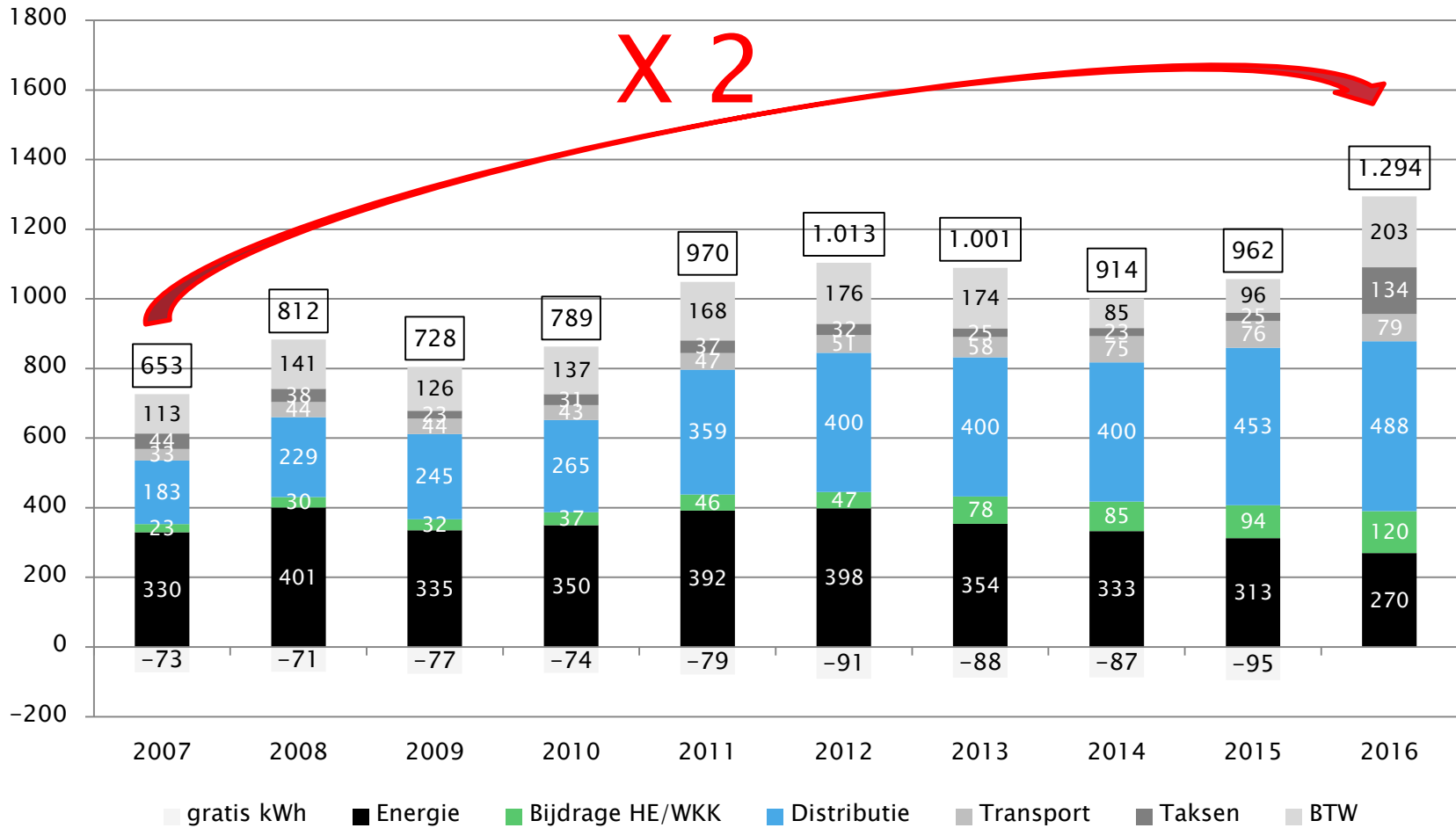
19.06.2017

Katharina Bonte

Uitdagingen: Megatrends sturen maatschappelijke ontwikkelingen



Vlaanderen: elektriciteitsfactuur verdubbeld op 10 jaar*



* Factuur per kalenderjaar: 5.000 KWh/jaar; dag/nacht klant; Imewo (incl BTW en gratis kWh)

Innoverende oplossingen voor de nieuwe uitdagingen



Klant

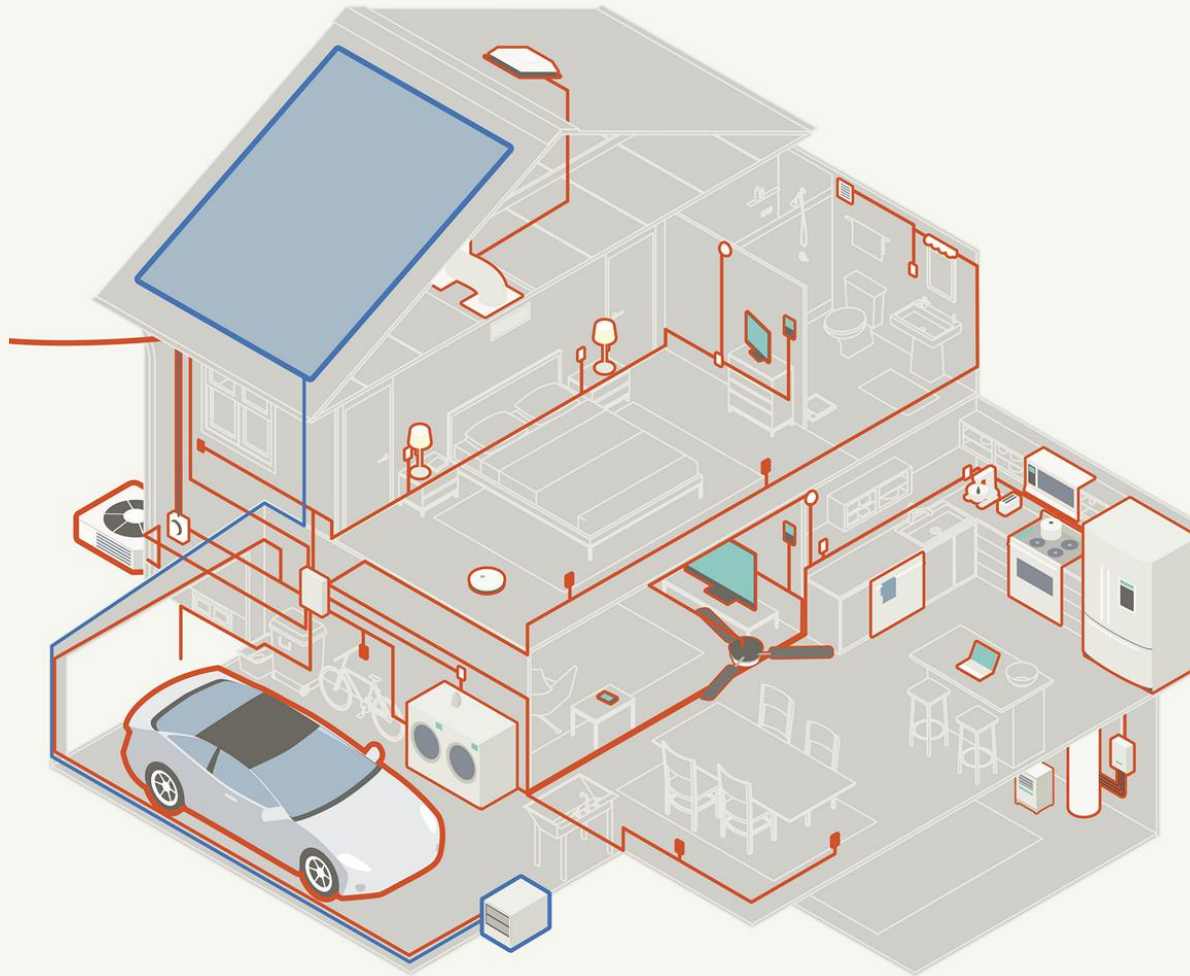
- Wil inzicht
- Wil zelf keuzes maken
- Heeft nieuwe noden
- Zoekt naar comfort
- Wil besparing energierekening
- Minder en anders verbruiken

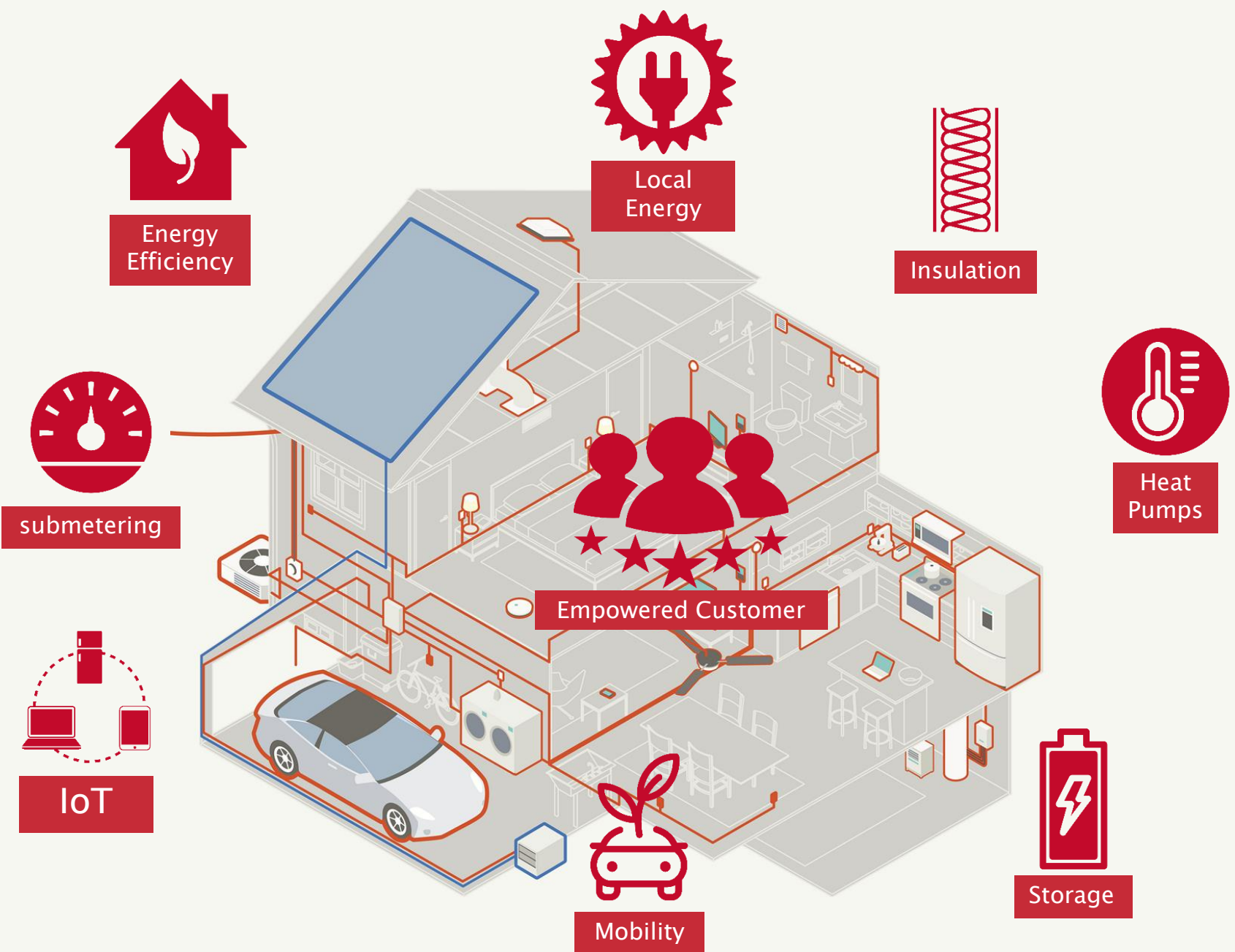


Leverancier

- Van producent naar regisseursrol
- Zoekt naar waarde voor de klant
- Speelt in op nieuwe noden
- Producten/diensten op maat
- Vrije markt

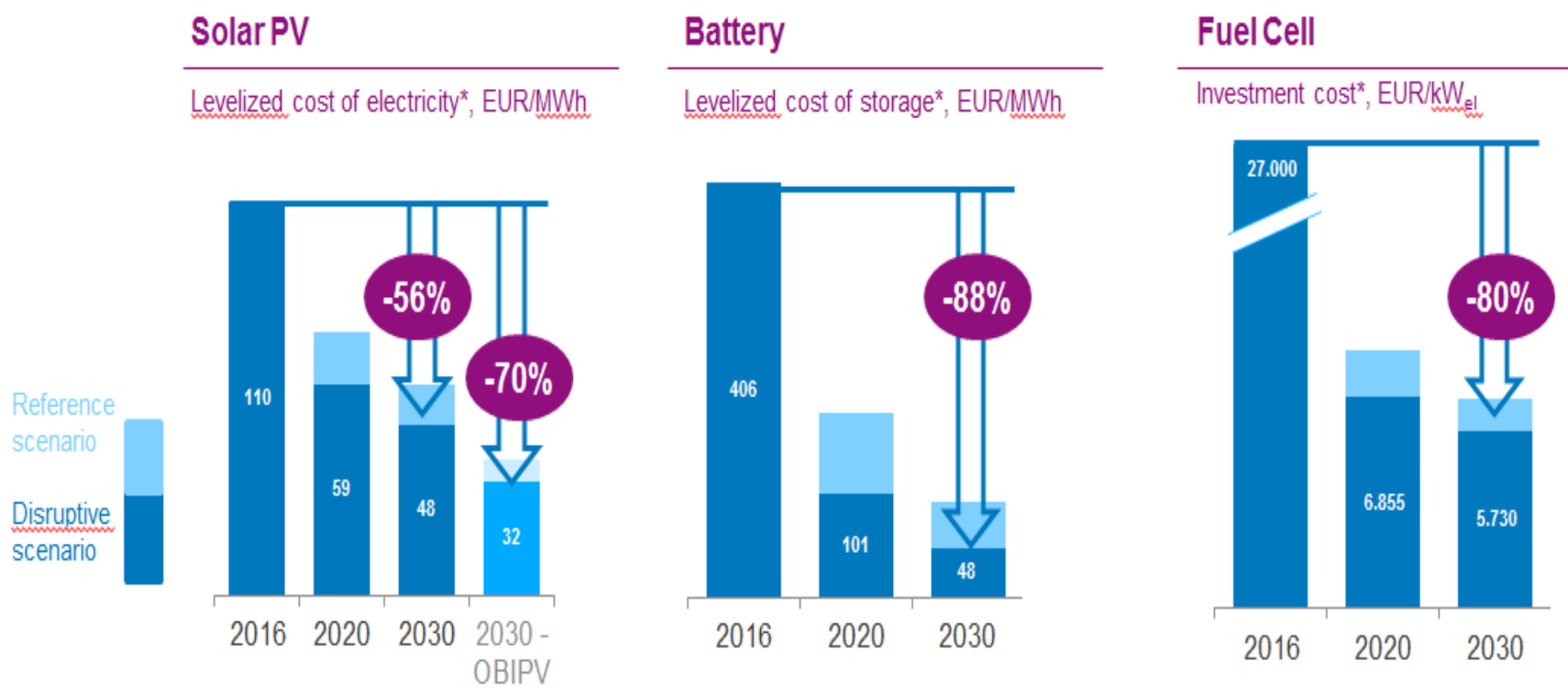
Technologische evolutie biedt brede waaier aan keuzes





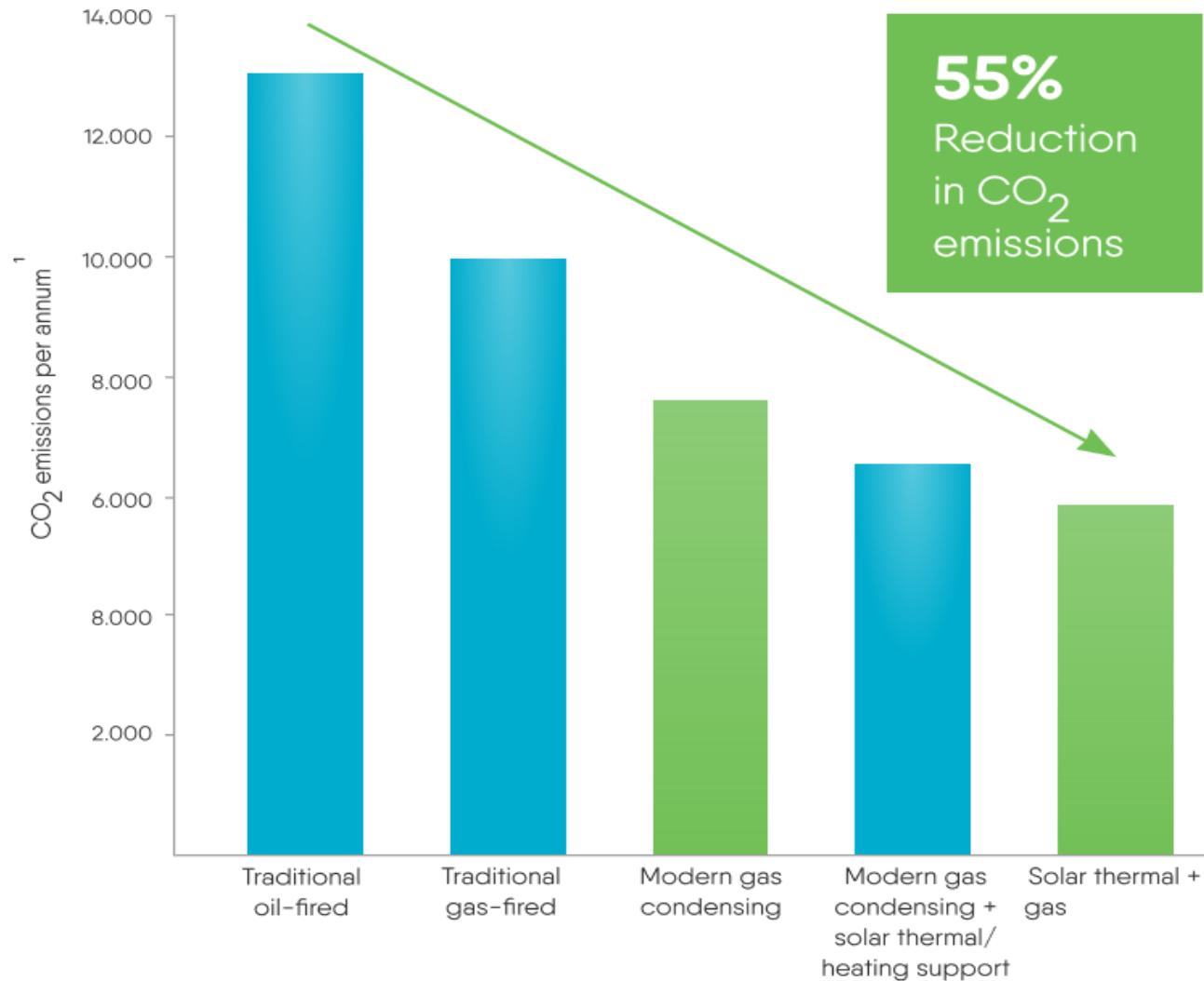
Verwachtingen: forse prijsdalingen PV en opslag

Assumptions on future cost of distributed technologies for residential customers (examples)



Bron: Engie

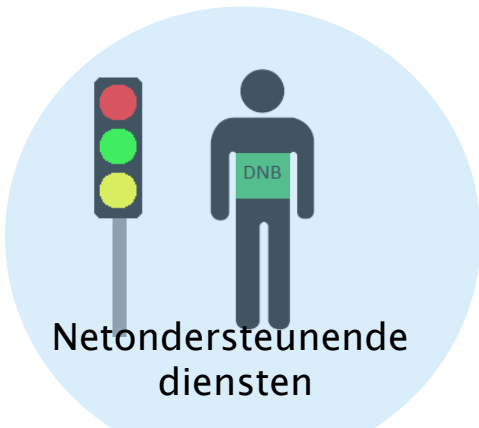
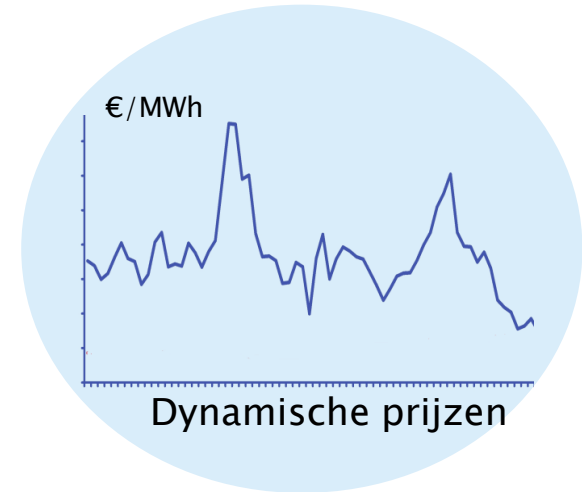
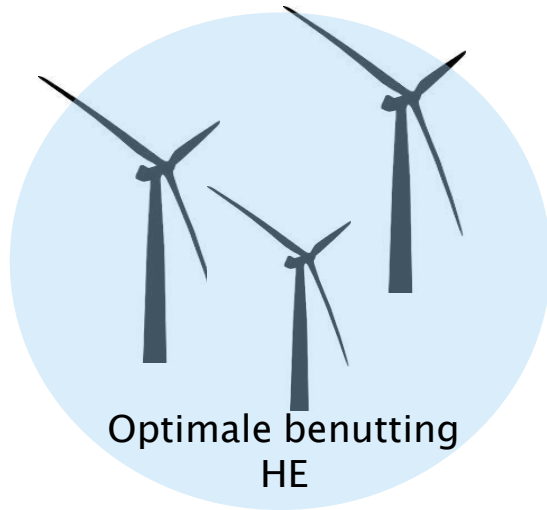
Verwachtingen: gas en energie-efficiëntie



Source: Uniper data, n.d.; ITG Dresden, Prof. Oschatz, 2014; Eurogas, 2014; Eurogas, 2015; BDH, 2016

1 [kgCO₂/a]

Keuzes creëren waarde voor de klant in de markt van de toekomst



Stapsgewijs proces naar het slimme energiehuis



Op zoek naar energie-efficiëntie

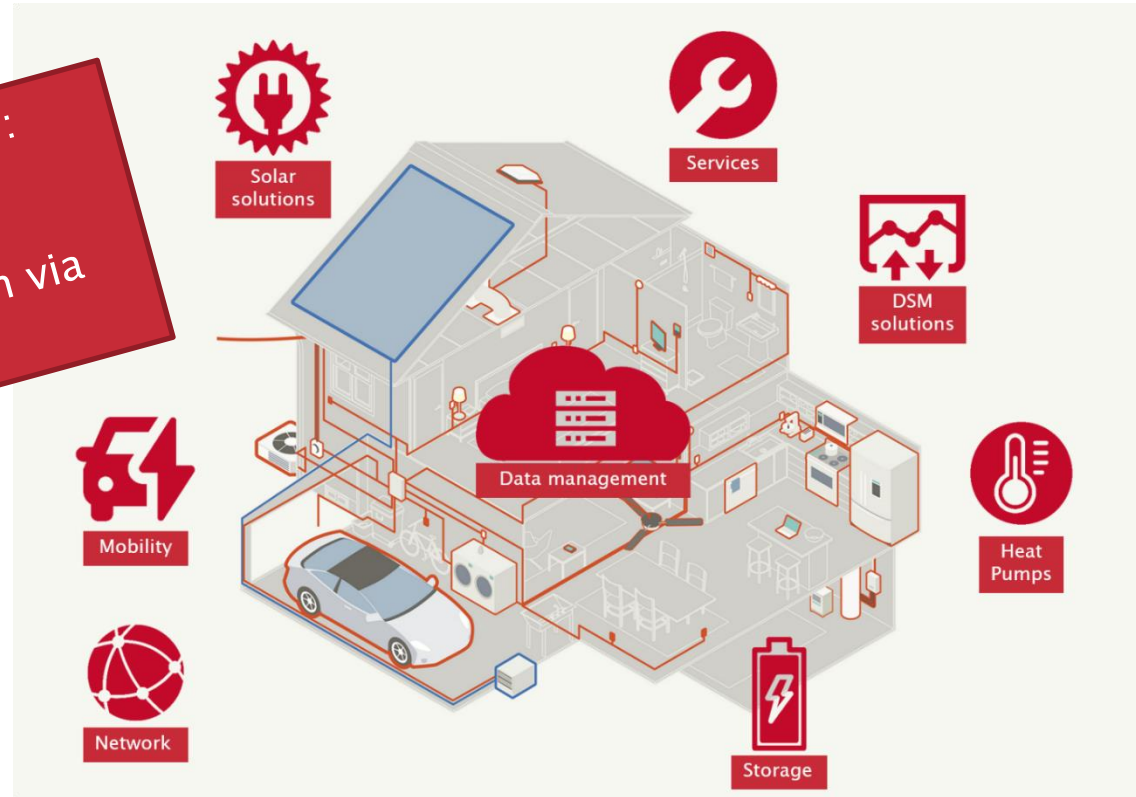
Autonomie op vlak van energie door gebruik van 'internet of things'

=> Meer en meer 'home micro grid'

Slimme energiehuis van de toekomst: innovatief en duurzaam

DNB als marktfacilitator:

- Digitale meters
- Slimme nettarieven
- Koopt diensten aan via de markt



Heldere regels nodig voor gebruik data

Dienstenleverancier: sterke partner in energiediensten om in te spelen op de transitie en keuzes klant



Totaalpakket
Dienstverlening aan klant, netbeheerder en overheid

Dienstenleverancier : sterke partner in energiediensten om in te spelen op de transitie en keuzes klant



Slimme warmtenetten – Tondelier-wijk

<https://edfluminus.prezly.com/tondelier-kiest-voor-slimme-warmte-edf-luminus-breidt-grootste-stadswarmtenet-van-belgie-fors-uit>



**U ZIET EEN PAPRIKA.
WIJ ZIEN ENERGIE.**

BIJ EDF LUMINUS ZIEN WE ENERGIE ANDERS

Om deze paprika te laten groeien, is er warmte nodig. Onze klant, gespecialiseerd in het telen van groenten, verkrijgt deze warmte door zijn eigen energie te produceren. Wij zagen dat er ruimte was om zijn energie beter te behouden. Door zijn invest in energie over te nemen, het op het juiste moment op het netwerk te injecteren en hem daarvoor te belonen. Zo kan hij al zijn energie wijden aan het essentieelste: de mooiste paprika's telen.

#powertoprogress

Voor meer informatie over onze bedrijfsoplossingen : E-mail : business.services@luminus.be - Tel. : 078155.232

DE UITDAGINGEN VAN VANDAAG ZIJN DE KANSEN VOOR MORGEN

We leveren niet enkel elektriciteit en gas aan 1,8 miljoen klanten onder de naam Luminus. Onze 1.500 medewerkers vinden diensten en productiemiddelen elke dag opnieuw uit om u vooruitgang en comfort te bieden. Zij staan allemaal klaar te strijden tegen de klimaatopwarming en zijn ervan overtuigd dat uitdagingen van vandaag kansen zijn voor morgen. En dat is uiterst belangrijk, wanneer we de 2^e energieleverancier van het land en de eerste challenger op de Belgische energiemarkt.

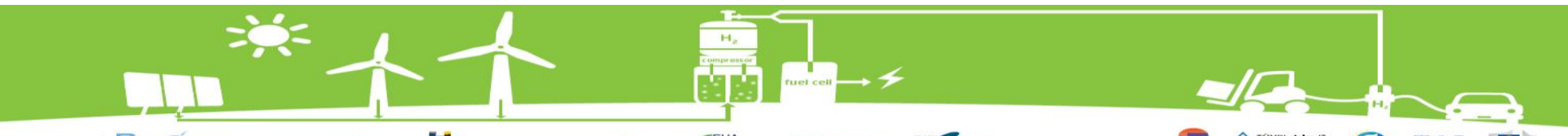
www.edfluminus.be



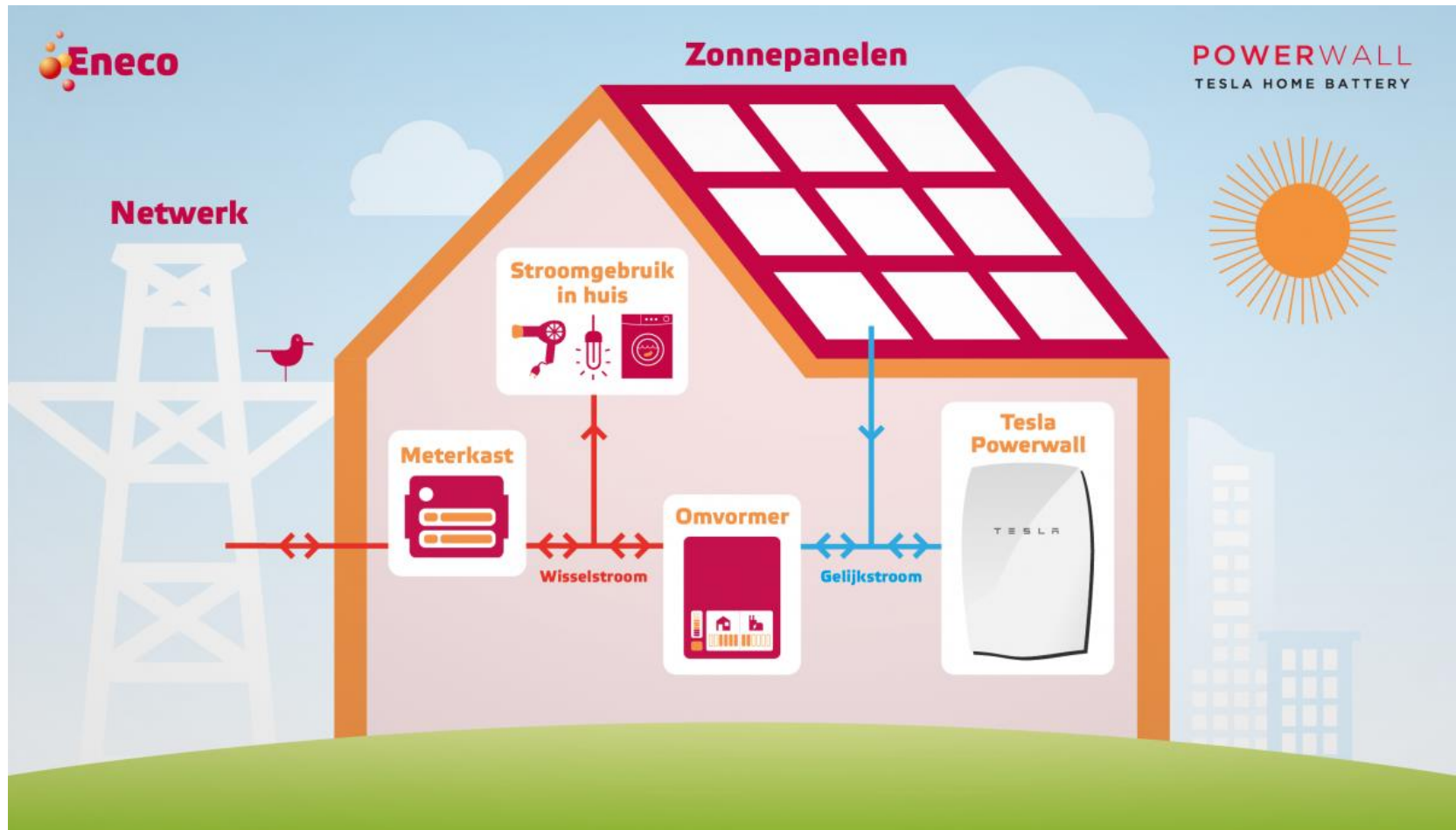
Dienstenleverancier : sterke partner in energiediensten om in te spelen op de transitie en keuzes klant



Colruyt power-to-gas project: waterstofproductie, -opslag en slim gebruik



Dienstenleverancier : sterke partner in energiediensten om in te spelen op de transitie en keuzes klant



https://www.youtube.com/watch?v=1VZCPSm_KJk&index=1&list=PLE5Koq3fUL2gJ-UBbCtC2wFq1igU6A_Bf

Dienstenleverancier : sterke partner in energiediensten om in te spelen op de transitie en keuzes klant

Slimme thermostaat Anna



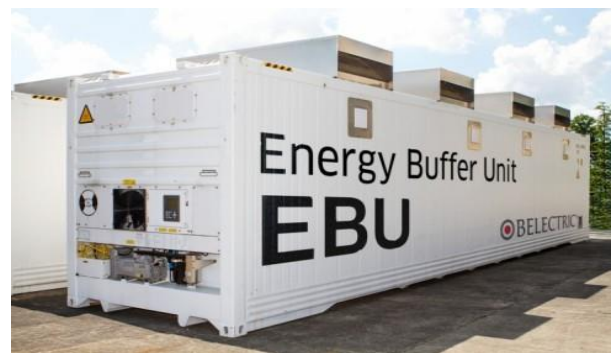
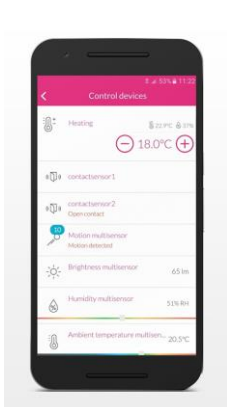
Dienstenleverancier : sterke partner in energiediensten om in te spelen op de transitie en keuzes klant



Proefproject Nederland:
proeftuin EnergieKoplopers

In Heerhugowaard testen 200 huishoudens of zij door flexibel gedrag energiefiles kunnen helpen voorkomen en zo geld kunnen verdienen

<https://www.energiekoplopers.nl/project/>



Dienstenleverancier: sterke partner in energiediensten om in te spelen op de transitie en keuzes klant

Boxx



Conclusie



- **Grote maatschappelijke uitdagingen:**
 - » Decarbonisatie
 - » Decentralisatie
 - » Digitalisatie
 - » Energie-efficiëntie
- **Klant maakt keuzes**
 - » op zoek naar lagere energierekening
 - » zonder verlies aan comfort
- **Dienstenleverancier als partner in deze keuze**
 - » waarde ervan wordt gemaximaliseerd
 - » op maat van de klant
 - » in een vrije markt met de DNB als marktfacilitator



Bedankt

CONTACT

Katharina Bonte
Katharina.bonte@febeg.be

0032-2.500.85.87

www.febeg.be