



SMART ENERGY COMMUNITY

VOOR WONINGEN EN
BEDRIJFSGEBOUWEN



Comfortabel én duurzaam wonen is niet ingewikkeld

Let's talk

- 01

Wie zijn wij en waar staan we voor?





Wij maken e-homes voor iedereen bereikbaar

Wij maken het slim & simpel
Zorgen dat energieverbruik en kosten omlaag gaan

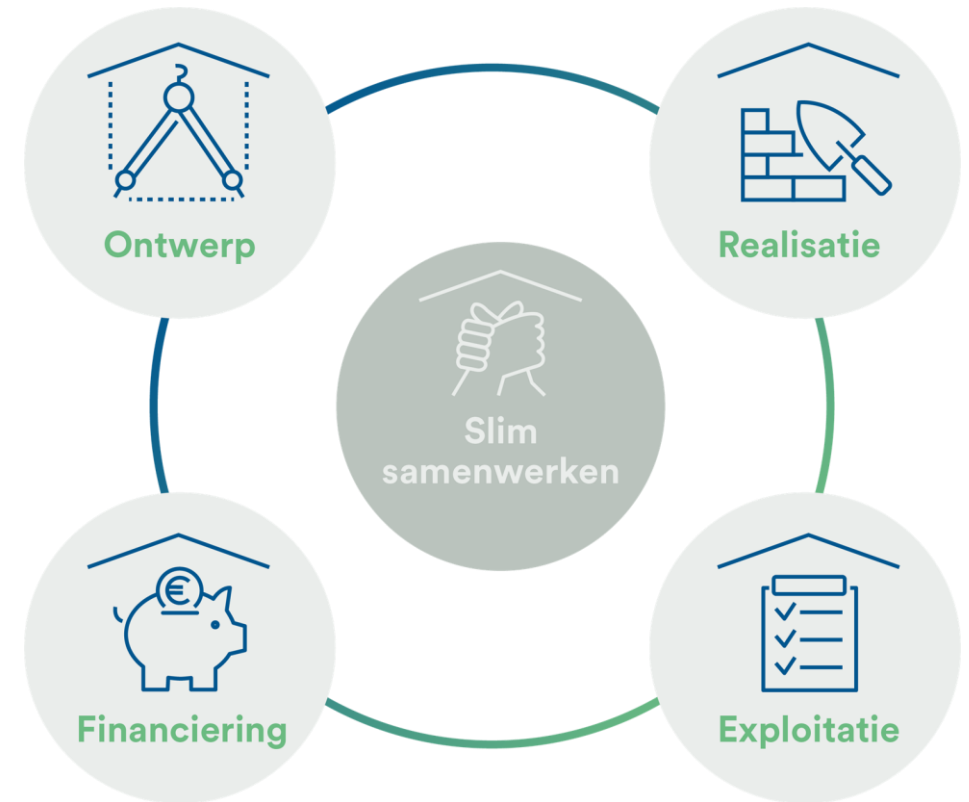
- › Bewoner centraal
- › Slim bezit
- › Monitoren en optimaliseren
- › Ketenintegratie en digitalisering



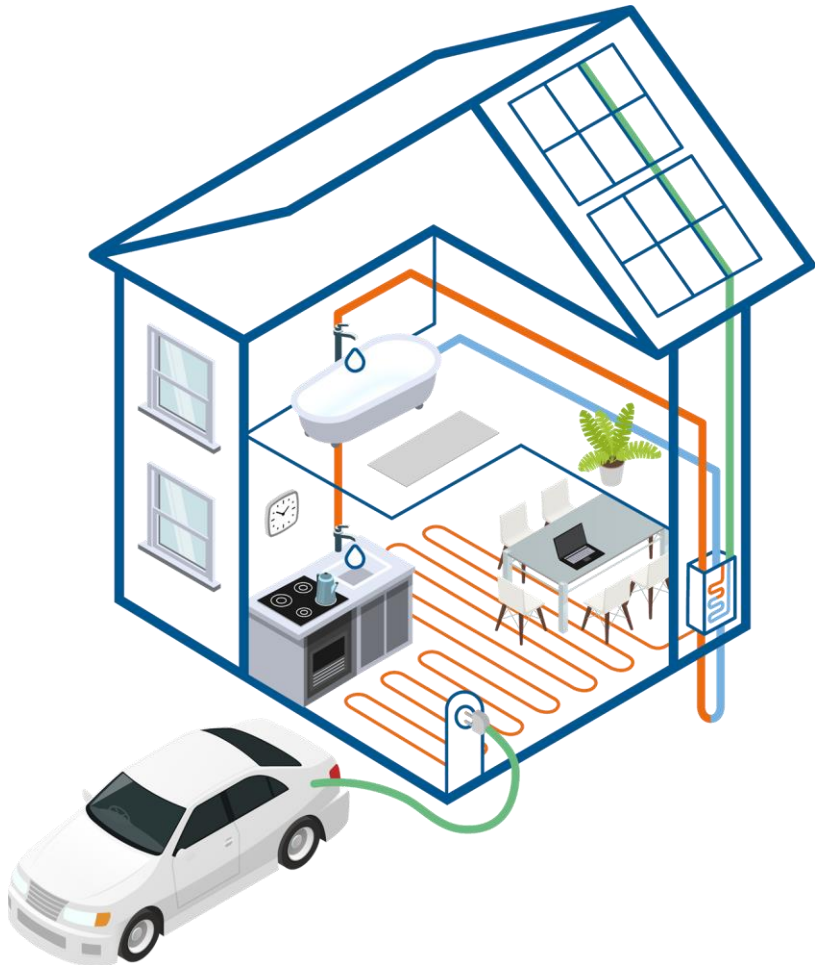
e-home services

Door slim samen te werken
ontzorgen wij de klant volledig

We maken het ontwerpen, realiseren, financieren
en onderhouden van een geïntegreerd duurzaam
energiesysteem simpel



Wij maken e-homes



Het duurzame huis van de toekomst waar je nu al in kunt wonen.

- Verwarmen en/of verkoelen en warm tapwater door warmtepomp
- Energieopwekking door bijvoorbeeld; zonnepanelen
- Koppeling met andere e-oplossingen (bijvoorbeeld; laadpalen, batterij)
- Comfortabel en zelfregelend binnenklimaat
- Slimme aansturing van (energie) apparaten voor laag verbruik
- Klaar voor (uitbreiding in) de toekomst

Let's talk

• 01

Wie zijn wij en waar staan we voor?



• 02

Onderzoek & Innovatie



Flex e-homes | in samenwerking met Eneco

• 01

Wat doen we?

- Eneco & **econic** ontwikkelen een flex-module als toevoeging op het bestaande e-home concept van **econic**
- **Doel:** rendement van e-homes optimaliseren

• 02

Hoe doen we dat?

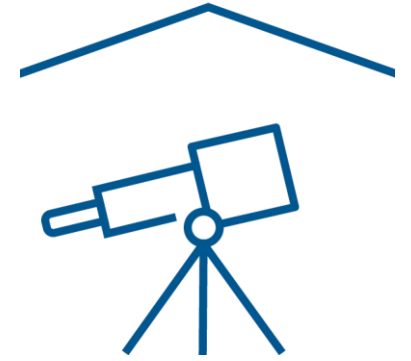
- Pilot van 50 flex e-homes
- Technische monitorings- en sturingsset geïnstalleerd
- Mogelijk een e-home gedetailleerder te monitoren en te gaan sturen op diverse parameters

• 03

Wat is het doel?

- Kennis en data opleveren omtrent:
 - Zelfconsumptie
 - Flexvermogen en aansturing
 - Efficiëntie van een warmtepomp
 - Peak-shaving vermogen & voorkomen verzwaring elektriciteitsaansluiting

Flex e-homes | Onderzoek & Innovatie



Resultaten van het onderzoek

01

Verhogen van zelf-consumptie

- Piekvraag vermindering
- Salderingsregeling

Doel:
25 % verbetering

02

Flexvermogen op de handels, regel- en reservemarkt

- Piekvraag vermindering
- Levert een financieel voordeel op

03

Hogere COP waarde door sturing

- Levert een energiebesparing op
- Focus op comfortbehoud

Kans:
5% verbetering

04

Verzwaring van elektriciteitsaansluiting kan vermeden worden

- Slim aansturen tijdens piekvraag
- Besparing tussen 200-1500 EUR voor klanten
- Besparing voor netbeheerder

Flex e-homes | Uitkomsten

• 01

Bewonersparticipatie



- Bewoners zijn in elke stap betrokken om comfortbehoud te garanderen
- Onderzoek naar wensen van bewoners
- Tevredenheidsonderzoek en terugkoppeling van resultaten

• 02

Wat gebeurt er met de data na het project?



- Afronding in mei 2021
- Drie maanden data analyse; focus op observaties & kennispunten
- Observatierapport publiceren
- Vervolgpilot flex-module;
 - Testen met grotere groep en batterij in aanloop naar dienst introductie

Let's talk

• 01

Wie zijn wij en waar staan we voor?



• 02

Onderzoek & Innovatie



• 03

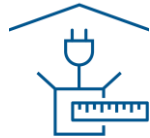
Uitdagingen & Optimalisatie



Onderzoek & Innovatie

• 01

Uitdagingen



- Vertalen van observaties naar optimalisaties
- Hoe functioneren systemen met andere samenstellingen?
- Voordelen voor de bewoner én voor **econic**

• 02

Verder onderzoek en optimalisatie



- Optimalisatie van onze collectieve systemen
 - Monitoring
 - Rendementsverbetering
 - Besparing op energiekosten
- **econic** als energieleverancier ook voor individuele systemen
 - Leveren van groene elektriciteit in combinatie met flex
 - One-stop-shop
 - Introductie van batterij in onze propositie



SMART ENERGY COMMUNITY

VOOR WONINGEN EN
BEDRIJFSGEBOUWEN



Zijn er nog vragen?