



SMART ENERGY COMMUNITY

VOOR WONINGEN EN
BEDRIJFSGEBOUWEN

Jasmijn Kleij

HEMS & Domotica



SMART ENERGY COMMUNITY VOOR WONINGEN EN BEDRIJFSGEBOUWEN

HEMS

- Doel: slim omgaan met energie
 - Dynamische energieprijzen
 - Verhogen zelfconsumptie
 - Aggregator
- Focus: grote energieverbruikers
- Optimalisatie algoritmes
- Data uit slimme meter en apparaten

Domotica

- Doel: gemak gebruiker
- Focus: zichtbare huishoudelijk apparatuur: media, licht, beveiliging
- Spraaksturing & als/dan statements
- Do-it-yourself
- Data uit sensoren





SMART ENERGY COMMUNITY VOOR WONINGEN EN BEDRIJFSGEBOUWEN

Domotica

Licht
Media
Huishoudelijk
apparatuur
Beveiliging
Ventilatie
Medische
technologie
Zonnewering

HEM

Thermostaat
Energiemonitoring

Zonnepanelen
Laadpalen
Warmtepompen
Thuisbatterijen



SMART ENERGY COMMUNITY VOOR WONINGEN EN BEDRIJFSGEBOUWEN

Markt van HEMS

- Partijen uit energiesector:
- Energieleveranciers
- Zonnepaneelfabrikanten
- Laadpaalfabrikanten
- Combinatie Laadpalen, zonnepanelen, batterij & warmtepomp

Markt van Domotica

- Oorsprong: medische technologie & gebouwbeheersystemen
- Softwarewereld
- Automatisering van eigen markt
- Open source





SMART ENERGY COMMUNITY VOOR WONINGEN EN BEDRIJFSGEBOUWEN

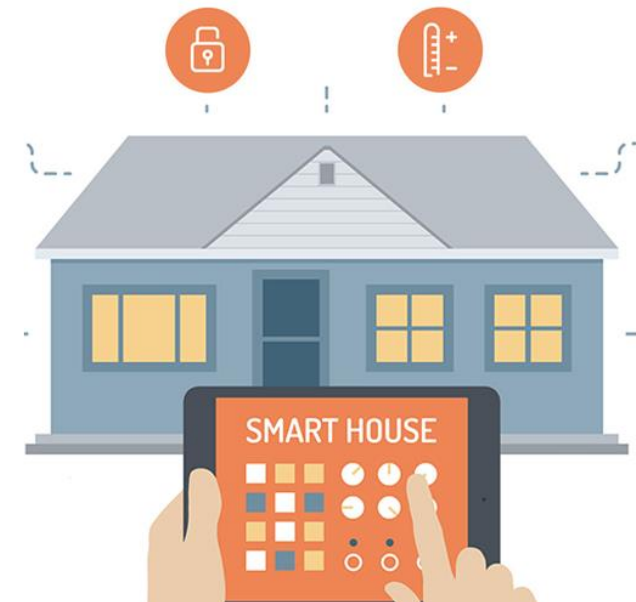
Integratie HEMS & Domotica

- HEMS gaan ook ander huishoudelijk apparatuur aansturen
 - Klein huishoudelijk apparatuur levert te weinig vermogen
- Domotica gaat uitbreiden in de energiewereld
 - Warmtepomp ligt voor de hand
 - Voor zonnepanelen P1-poort uitlezen
 - Voor slim laden is connectie met CPO nodig
 - Link met energiemarkten voornamelijk via zelfconsumptie & dynamische prijzen
- Er kan toenadering plaatsvinden, maar verschillende processen
- Hybride oplossingen

SMART ENERGY COMMUNITY VOOR WONINGEN EN BEDRIJFSGEBOUWEN

Waarde domotica voor de energietransitie

- Inzicht in energieverbruik
- Energiebesparing
- Integraliteit van comfort, gezondheid en besparing
- Maar beperkt door
 - Kleinschalig apparatuur
 - Sluipverbruik
 - Grondstoffen
 - Duurder
 - Gedoe





SMART ENERGY COMMUNITY

VOOR WONINGEN EN
BEDRIJFSGEBOUWEN

Vragen?