



SMART ENERGY COMMUNITY

VOOR WONINGEN EN
BEDRIJFSGEBOUWEN

Joep van der Weijden

j.a.m.vanderweijden@tudelft.nl

Projectmanager
The Green Village

THE
GREEN
VILLAGE



SMART ENERGY COMMUNITY

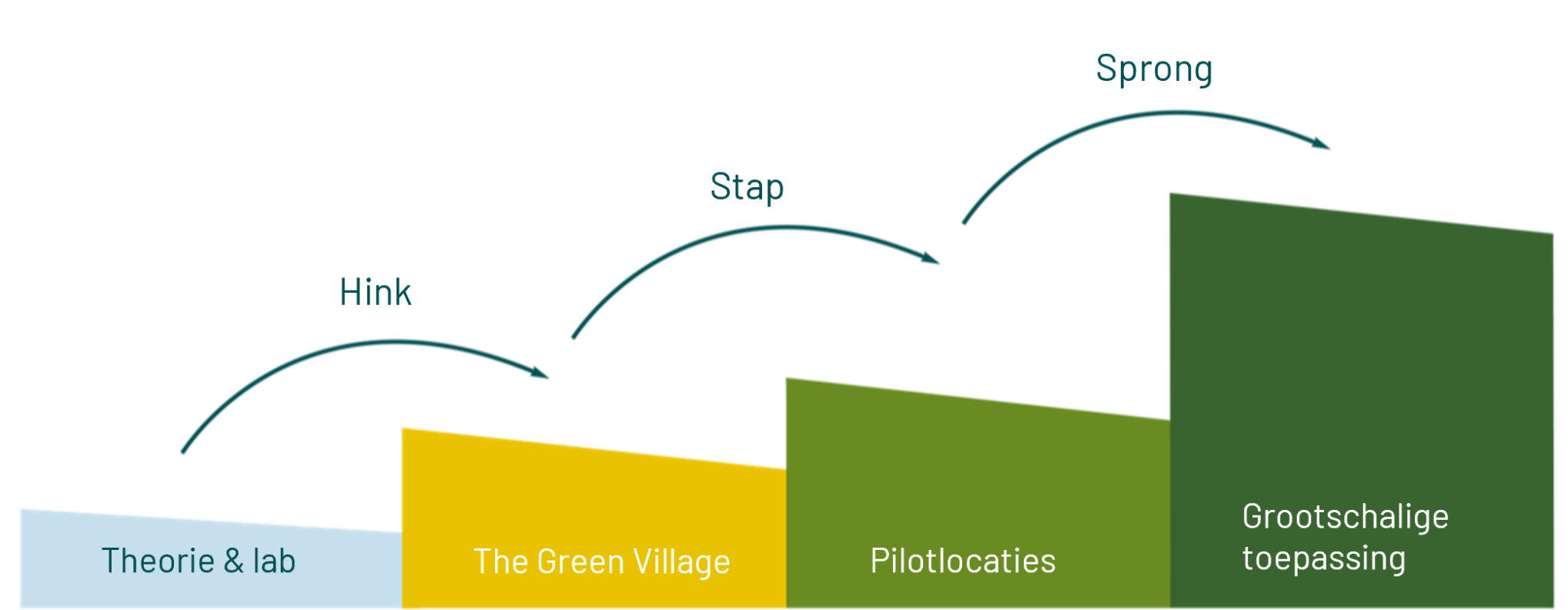
VOOR WONINGEN EN BEDRIJFSGEBOUWEN





SMART ENERGY COMMUNITY

VOOR WONINGEN EN BEDRIJFSGEBOUWEN





SMART ENERGY COMMUNITY

VOOR WONINGEN EN BEDRIJFSGEBOUWEN



**1 event centre
8 huizen
13 echte bewoners
25+ werknemers**



Regelluwe status



**Publiek
toegankelijk**
**Rond 12k bezoekers
per jaar**



**Workshops &
matchmaking**

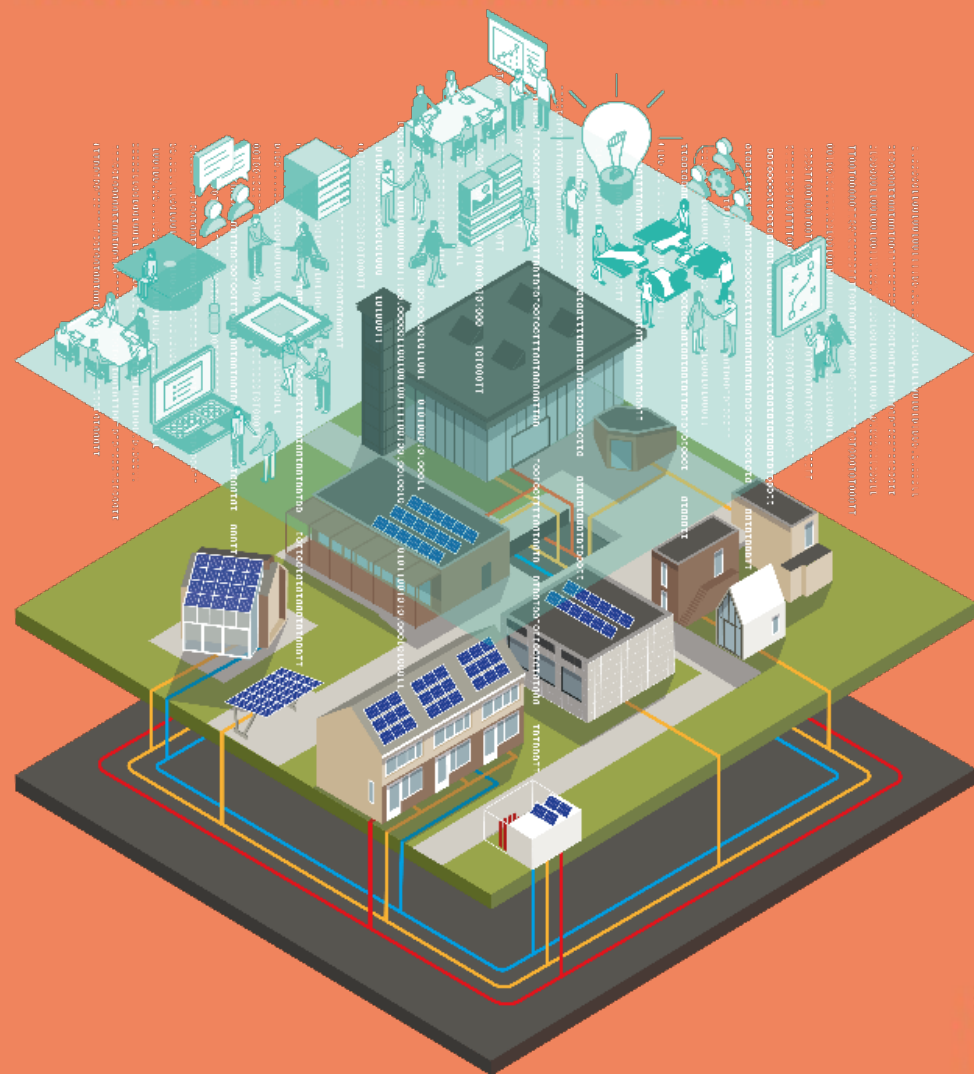


**State-of-the-art
infrastructuur &
dataplatform**



SMART ENERGY COMMUNITY

VOOR WONINGEN EN BEDRIJFSGEBOUWEN



Medegefinancierd door
de Europese Unie



provincie
Zuid-Holland

kvw kansen voor west

TU Delft

SMART ENERGY COMMUNITY

VOOR WONINGEN EN BEDRIJFSGEBOUWEN



Med
de E

Pollvraag: Slimme aansturing

Stelling: Slimme aansturing van energiesystemen is belangrijker voor de energietransitie dan energieopslag

1. Eens
2. Oneens



prov
Zuid



kansen voor west



Co-Creation Centre





SMART ENERGY COMMUNITY

VOOR WONINGEN EN BEDRIJFSGEBOUWEN

Sensor data

Sensor data

Sensor data

Simulatiemodellen

Simulatiemodellen

Voorspellingen

Rule-based controls

Model-based controls

Model-predictive controls



Instellingen / settings
optimalisatie



Systeemoptimalisatie onder
huidige omstandigheden



Systeemoptimalisatie
voor de nabije toekomst

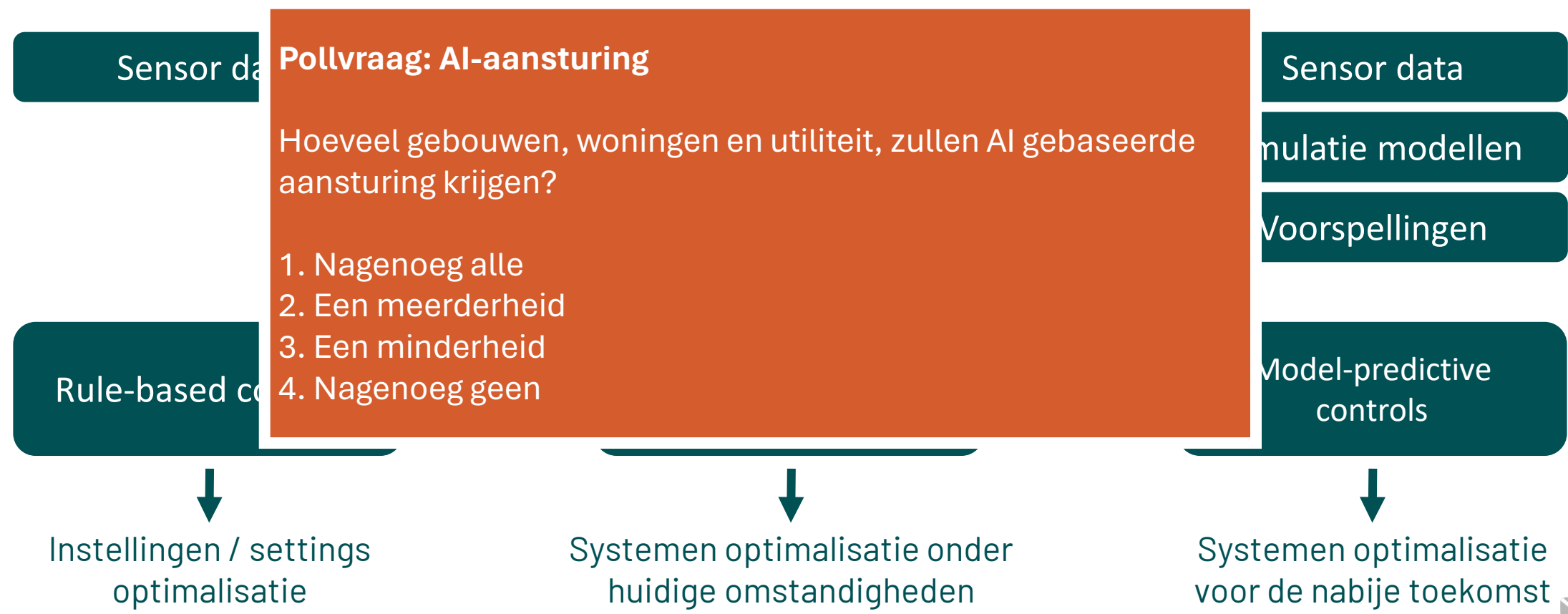
Courtesy: Eleonora Brembilla





SMART ENERGY COMMUNITY

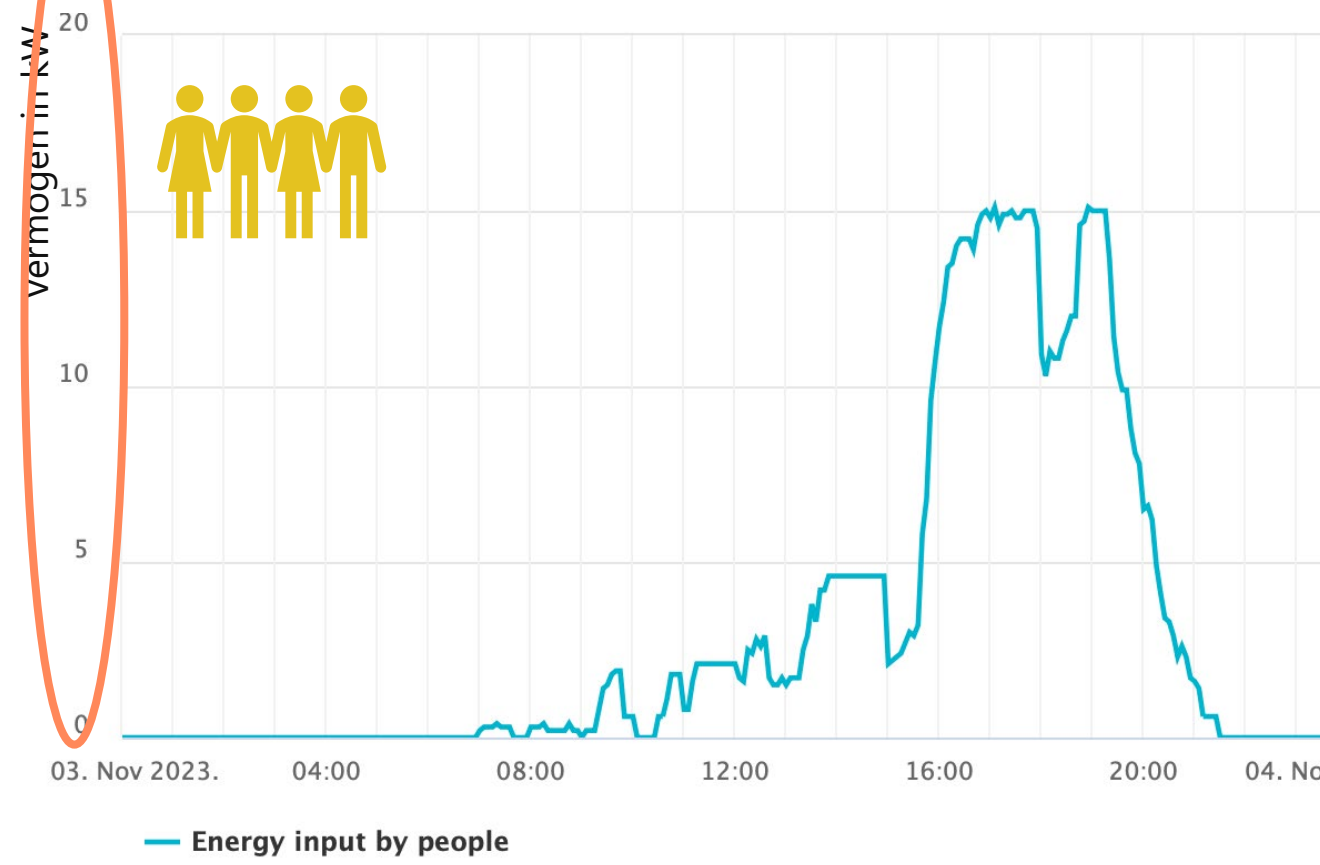
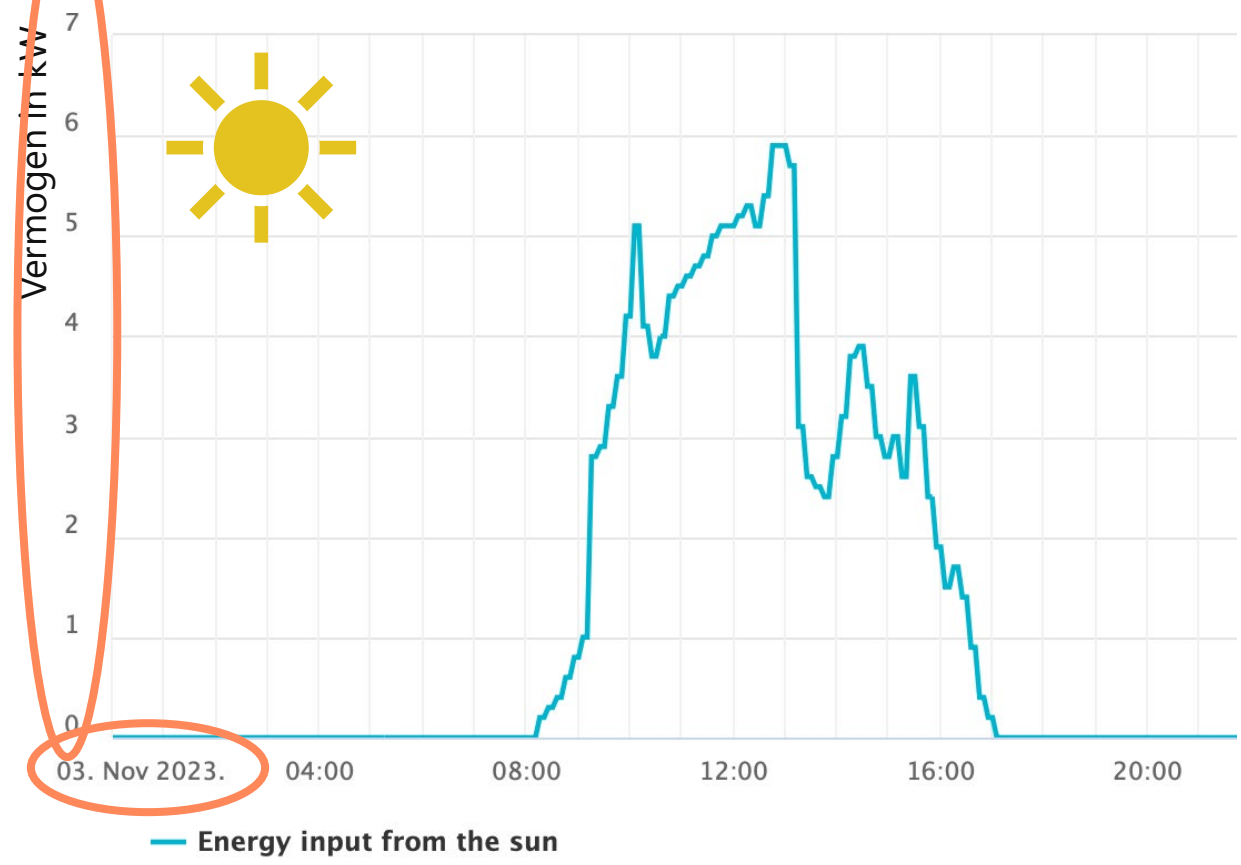
VOOR WONINGEN EN BEDRIJFSGEBOUWEN





SMART ENERGY COMMUNITY

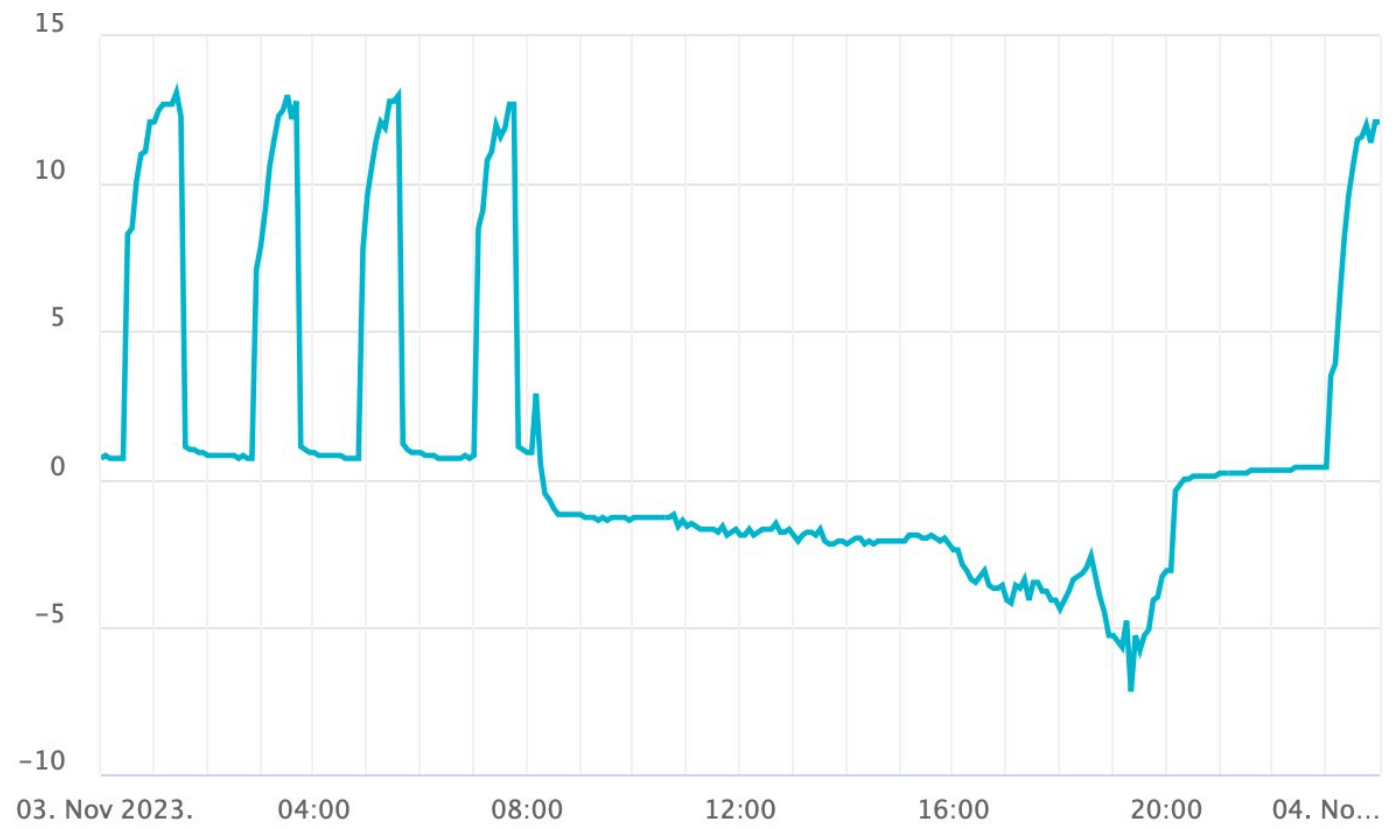
VOOR WONINGEN EN BEDRIJFSGEBOUWEN





SMART ENERGY COMMUNITY

VOOR WONINGEN EN BEDRIJFSGEBOUWEN



— Energy input CCC





SMART ENERGY COMMUNITY

VOOR WONINGEN EN BEDRIJFSGEBOUWEN

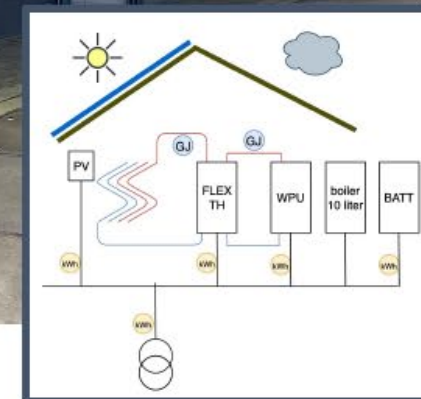
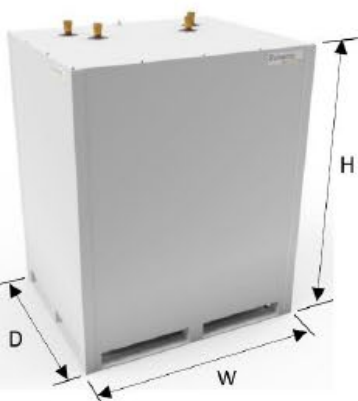
O-Nexus experiment op The Green Village voor MKB

Heatpump: Daikin 55 °C & 8 kWh

Flamco Central Bank 65 kWh @48 °C

Heat distribution: Daikin fancoil

Thermostat: Comap 'smart'





SMART ENERGY COMMUNITY

VOOR WONINGEN EN
BEDRIJFSGEBOUWEN

Joep van der Weijden

j.a.m.vanderweijden@tudelft.nl

Projectmanager
The Green Village

**THE
GREEN
VILLAGE**

Wat zou jij op ons terrein willen testen?