



# SMART ENERGY COMMUNITY

VOOR WONINGEN EN  
BEDRIJFSGEBOUWEN

**Jaap van der Heijden**

**[jaap.vanderheijden@covolt.eu](mailto:jaap.vanderheijden@covolt.eu)**

**Covolt BV**



# SMART ENERGY COMMUNITY

VOOR WONINGEN EN BEDRIJFSGEBOUWEN

## Inhoud

- Wat doen we
- Asset Management
- Aggregator PV
- Aggregator Batterij
- Vragen?





# SMART ENERGY COMMUNITY

VOOR WONINGEN EN BEDRIJFSGEBOUWEN

## Wat doen we

- **Asset Management**

Maximale uptime (kWh 's) halen uit uw duurzame energie installatie.

- **Aggregator**

Maximaal financieel rendement halen uit uw duurzame energie installatie.

- **Aggregator EOS**

Intelligente software voor het aansturen van energieopslag en de handel van energie op de verschillende markten.





# SMART ENERGY COMMUNITY

VOOR WONINGEN EN BEDRIJFSGEBOUWEN

## Asset Management

- 99% Uptime
- 24/7 monitoring
- Solar Analytics
- Kwartaalrapportages
- Visuele inspectie
- Correctief onderhoud
- Service management
- Duidelijke responsetijden





# SMART ENERGY COMMUNITY

VOOR WONINGEN EN BEDRIJFSGEBOUWEN

## Waarom?





# SMART ENERGY COMMUNITY

VOOR WONINGEN EN BEDRIJFSGEBOUWEN

## Aggregator PV

- Energie Control Unit (ECU)
- Curtailment
- Energie-Opslag-Systeem (Batterij) (EOS)
- Netcongestie (CSP)
- Garantie van Oorsprong (GvO)
- Laadinfra ( CPO )



Curtailment



Congestie



Noodvermogen

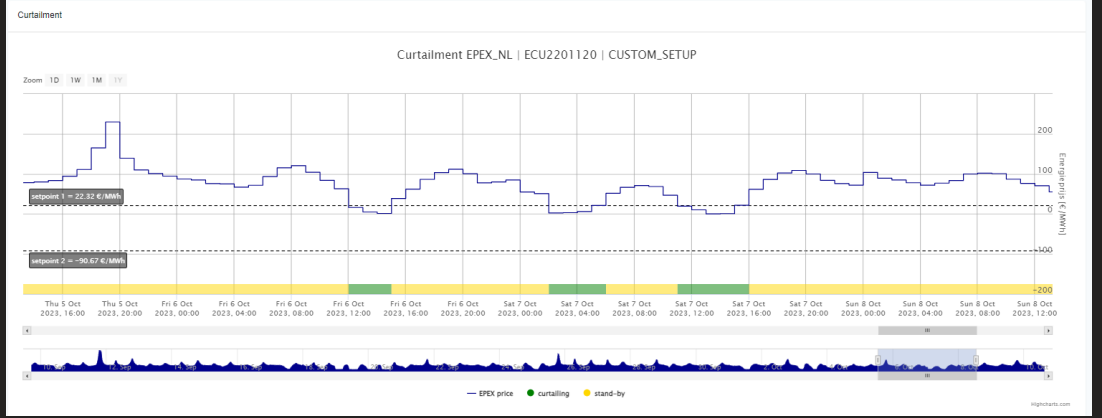
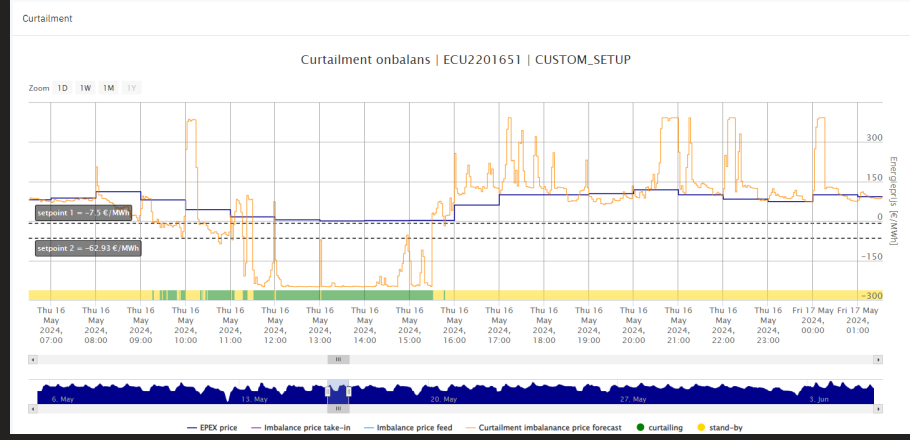
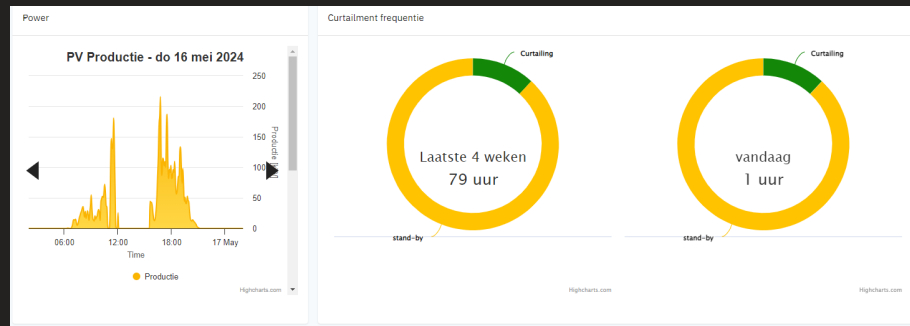




# SMART ENERGY COMMUNITY

## VOOR WONINGEN EN BEDRIJFSGEBOUWEN

# Curtailement op Onbalans of Day ahead





# SMART ENERGY COMMUNITY

VOOR WONINGEN EN BEDRIJFSGEBOUWEN

## Aggregator Energie Opslag Systeem (Batterij)

- Energie handel op Onbalans
- Stacken van diensten FCR/Onbalans/Congestie management.
- Automatisch handelen via eigen EMS platform
- Opslaan voor eigen gebruik (PV-optimalisatie)
- Voldoende contractvermogen is essentieel



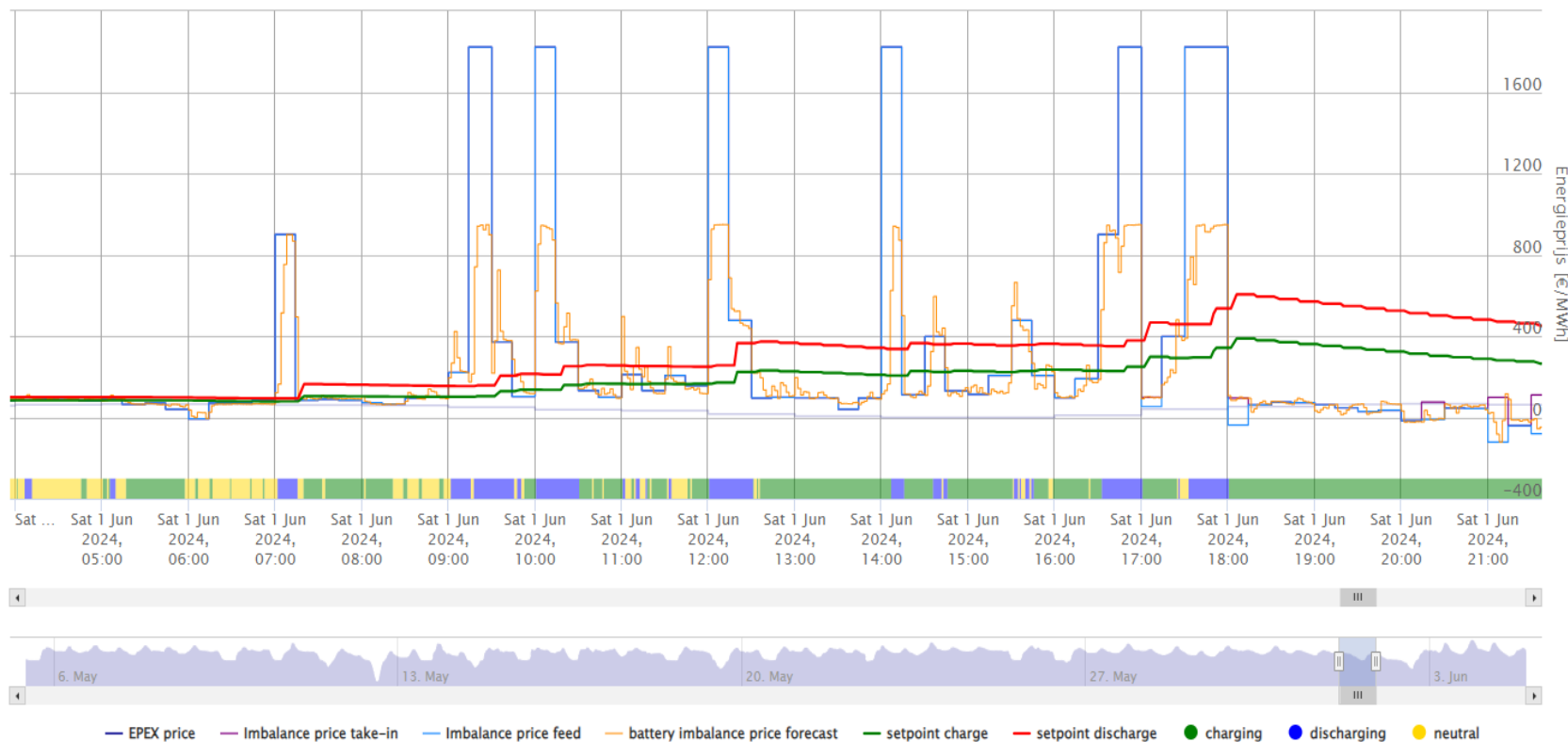




# SMART ENERGY COMMUNITY

VOOR WONINGEN EN BEDRIJFSGEBOUWEN

## Sturing van een batterij op Onbalans



Vragen?