

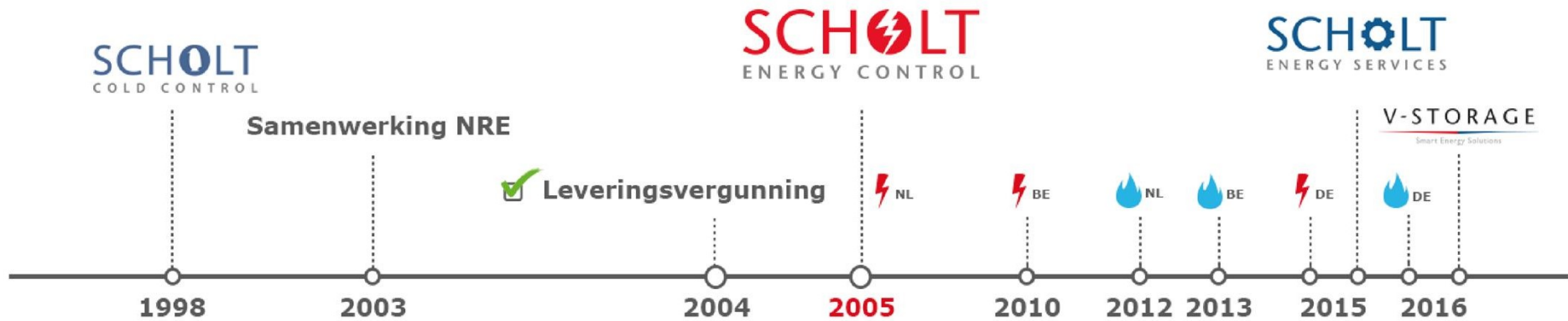


# **SUNDAY 2017**

## **BUSINESS CASE VOOR EEN ZONNEPARK MET BUURTBATTERIJ**

**SANDER DRISSEN**

# INTRODUCTIE SES



**Omzet:**  
€ 250.000.000

**Klanten:**  
3.000



# SCHOLT ENERGY SERVICES

## Referenties



V-STORAGE: in samenwerking met VDL



Windpark Giessenwind: in samenwerking met De Wilde Wind, binnen joint venture C-Wind



Jaarbeurs: in samenwerking met LomboXnet

**Financieele Dagblad: "VDL Groep stapt met Scholt Energy Control in energieopslag"**

**Financieele Dagblad: "Utrecht gaat zonnestroom opslaan in mega-accu Tesla"**

**Energieia: "Scholt Energy Control zet grote batterij naast windpark"**





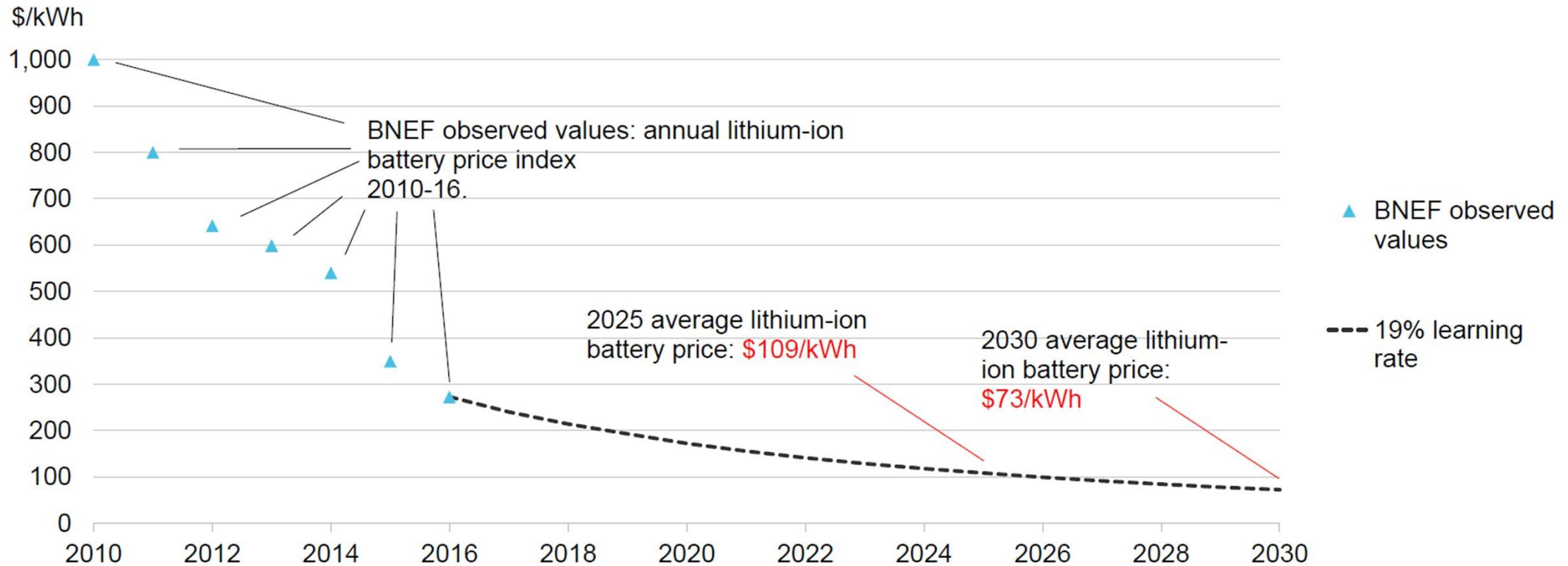
# EU Commission calls for 'Airbus of batteries'

September 18, 2017



European Commission Vice-President for energy Maros Sefcovic gives a press conference on the Clean Energy package at the EU headquarters in Brussels on November 30, 2016

# ONTWIKKELING KOSTEN LITHIUM BATTERIJ



Source: Bloomberg New Energy Finance *EVO 2017*; Note: Prices are an average of BEV and PHEV batteries and include both cell and pack costs. Cell costs alone will be lower. Historical prices are nominal, future ones are in real 2016 U.S. dollars.

# WAAROM ENERGIEOPSLAG



## 1. Inpassing van duurzame energie

- Het verbruiken van zelfgeproduceerde groene stroom.



## 2. Besparing op netwerkkosten

- Voorkomen verzwaren aansluiting
- Terugdringen verbruikspieken



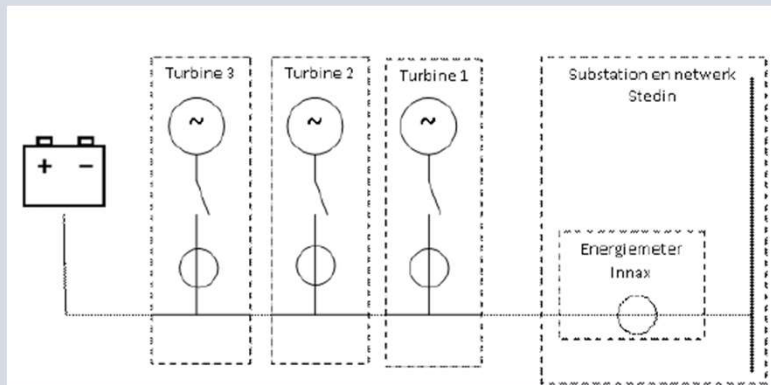
## 3. Inkomsten uit energiehandel



# Serieel geschakelde opslag van windenergie met onbalans regeling

## Doelstellingen

- Plaatsen van een 1MW systeem in lijn met het windpark
- Voorkomen Curtailment
- Handel op de Energiemarkt
- 2017 in bedrijf

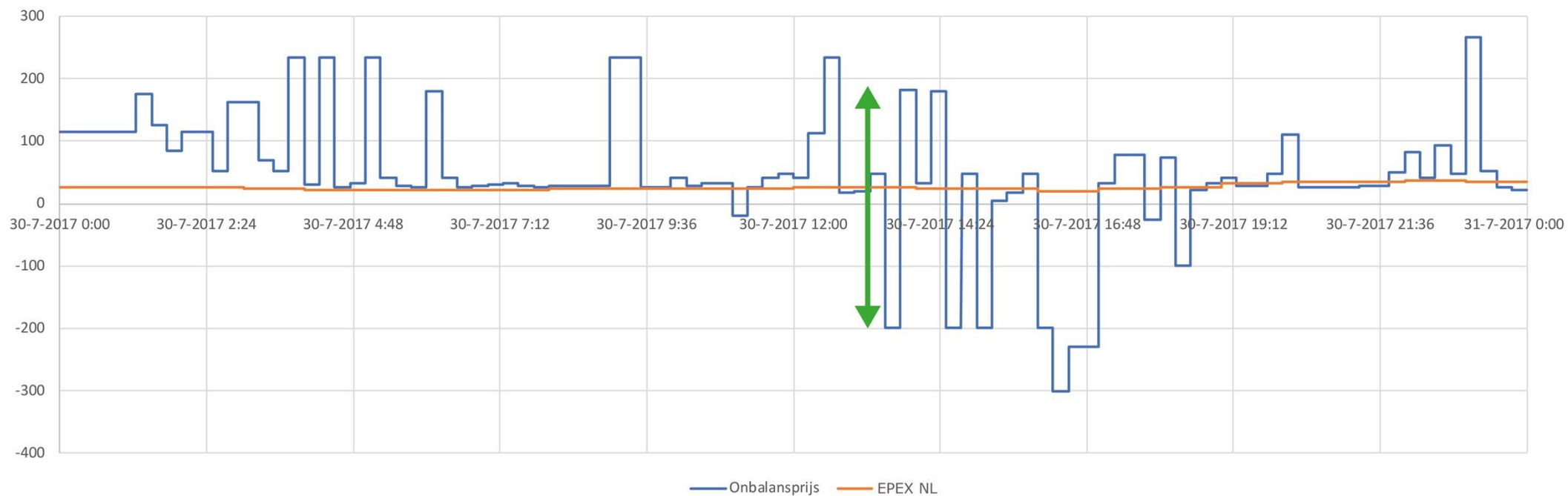


Ministerie van Economische Zaken

*Dit project wordt uitgevoerd met topsector energiesubsidie van het Ministerie van Economische Zaken*



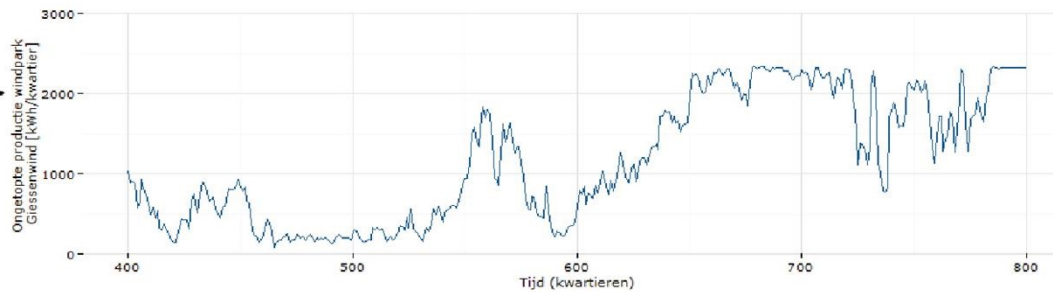
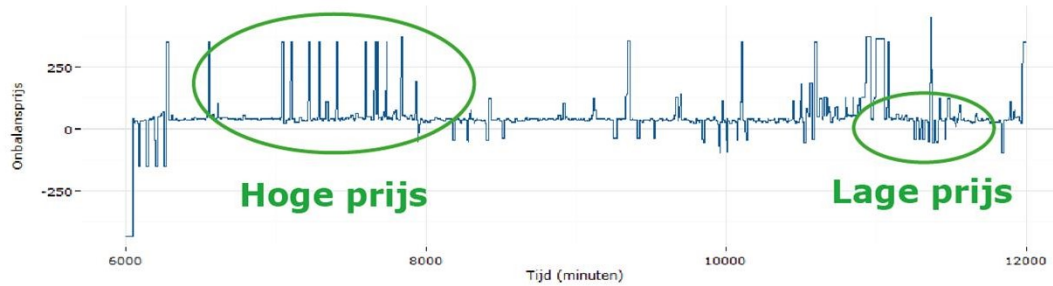
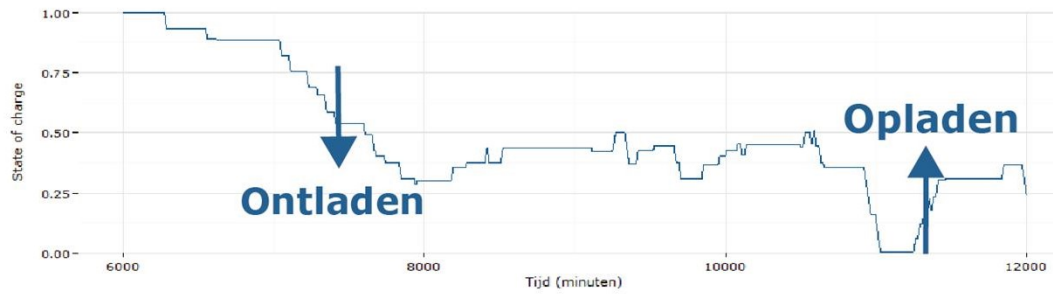
# ONBALANSMARKT



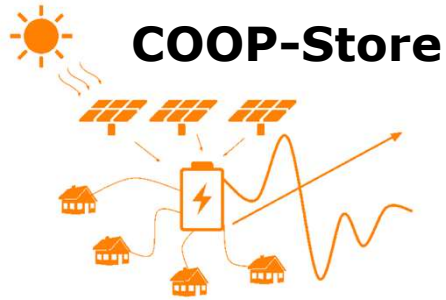
- ✓ SEC verzorgt markttoegang
- ✓ Prijssturing met algoritmes
- ✓ Prijsvoorspelling

# STURING ENERGIEOPSLAG

## Algoritmes



**SCHOLT**  
ENERGY SERVICES



**chematronics**  
fuel your innovation

**WEERT**  
ENERGIE

**seaac**

**SILTRONERGY**



Ministerie van Economische Zaken

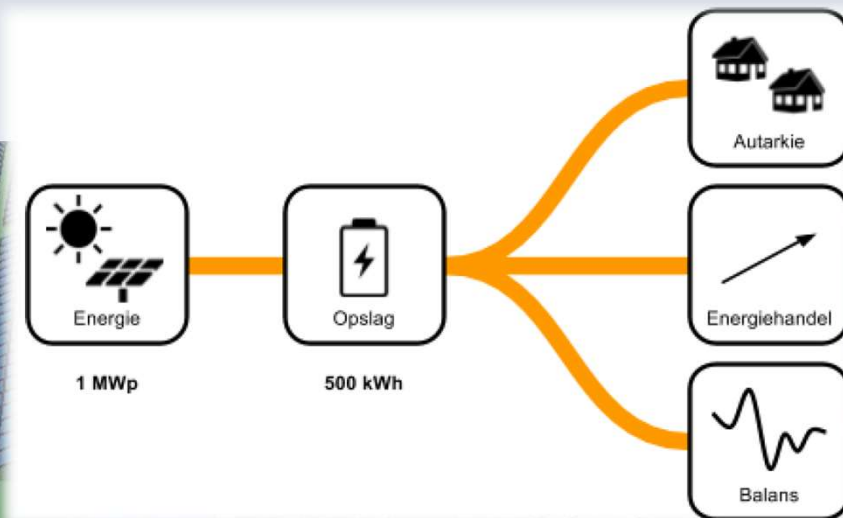
*Dit project wordt uitgevoerd met topsector energiesubsidie van het Ministerie van Economische Zaken*



# COOP-Store

## Centrale cooperatieve energieopslag met benefit stacking

- PV Park optimaliseren door 9-11% meer vermogen te installeren
- Meer Autarkie/gebruik van eigen opgewekte energie
- Faciliteren van handel op de energiemarkt
- Ontlasten van het lokale elektriciteitsnet



Ministerie van Economische Zaken

*Dit project wordt uitgevoerd met topsector energiesubsidie van het Ministerie van Economische Zaken*



# COOP-Store

## Uitdagingen

- Buurtbatterij cooperatieve voordelen nu vooral virtueel
- Dubbele energiebelasting energieopslag
- Netwerkkosten hoogste kWmax piek, ongeacht welk moment



Ministerie van Economische Zaken

*Dit project wordt uitgevoerd met topsector energiesubsidie van het Ministerie van Economische Zaken*

**DANK U VOOR UW AANDACHT**

**HEEFT U DE POSTERS AL ZIEN HANGEN?**

**NOG VRAGEN**

