



**zeeuwind**

# Demand side management en Power Purchase Agreements

**12 oktober 2022**

*geeft nieuwe energie*



## Introductie Zeeuwind

- Duurzame energiecoöperatie in Zeeland vanaf 1987
- Ruim 70 turbines, 2 zonneparken, tientallen bedrijfsdaken
- 550.000 MWh per jaar, 180.000 particuliere huishoudens
- 3.000 leden

# Agenda

1. Introductie
2. **Hoe werkt de elektriciteitsmarkt?**
3. Power Purchase Agreements
4. Vragen

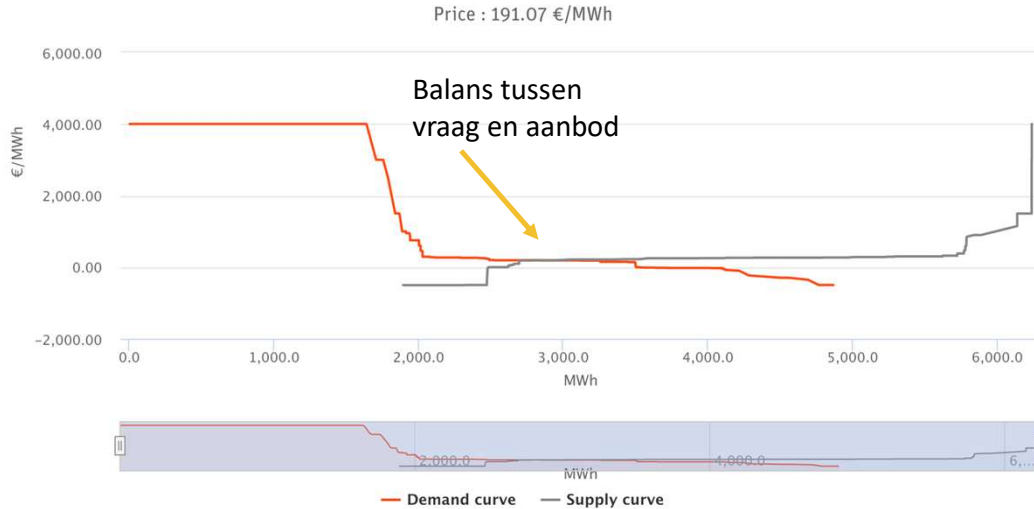


**zeeuwind**

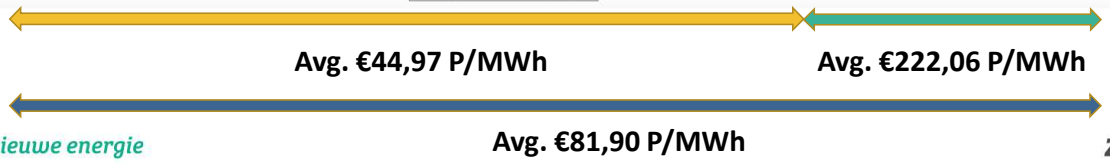
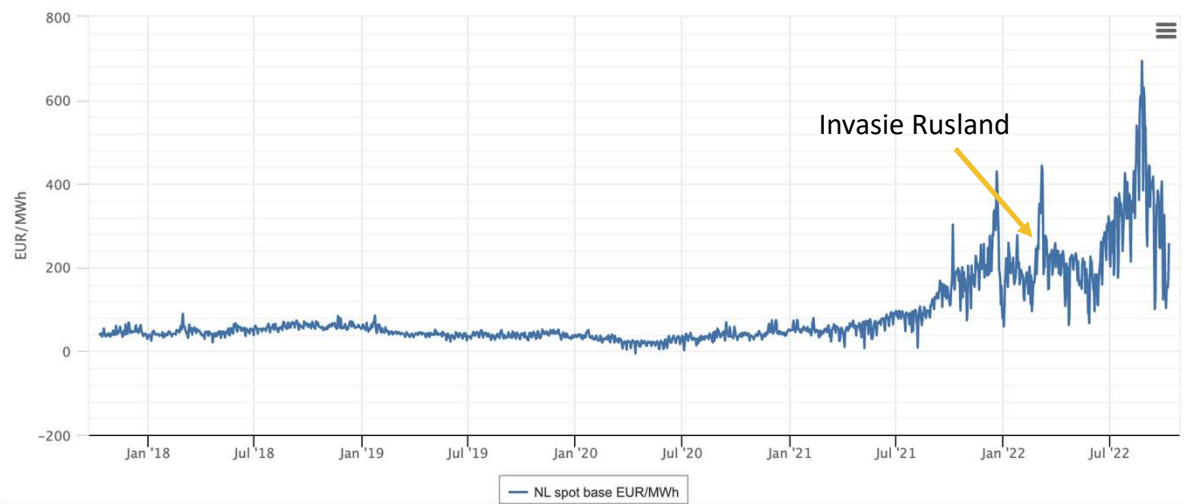
# Marktwerving spotmarkt

Auction > Day-Ahead > 60min > AT > 11 October 2022

Last update: 10 October 2022 (14:47:29 CET/CEST)



# Ontwikkelingen spotprijzen



# Prijsmechanismes

- *Vraag/aanbod (inter)nationaal - zowel voor korte- als langetermijn markt*
- *Balans in het net*
- *Liquiditeit*
- *(fysieke) beschikbaarheid van assets*
- *Marktsentiment / emotie*
- *Wisselkoersen*
- *Het weer*
- *Technologische ontwikkelingen*
- *“Algemene” economische ontwikkelingen*

*Lang verhaal kort....  
... Geen exacte wiskunde*

***...Maar je hoeft ook zeker niet het  
gevoel te hebben alsof je  
met een blinddoek de weg op gaat***

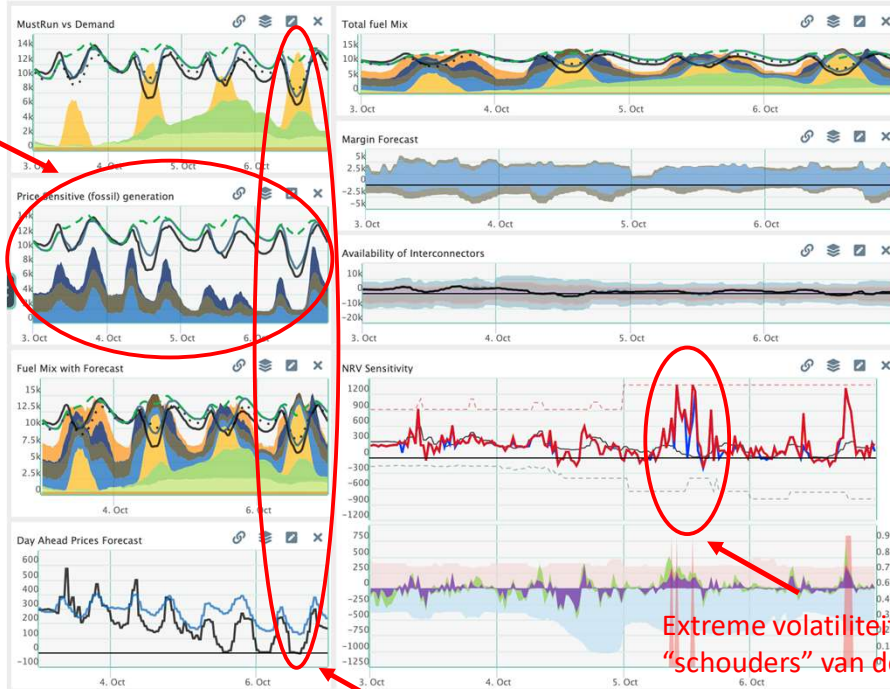
*geeft nieuwe energie*





***“to fix, or not to fix”***  
***- William Shakespeare***

# Marktwerving - trends



Fossiel volgt de demand curve

## Waar kijk ik naar?

- Productie van “must run” overstijgt de demand curve
- Weinig gascentrales met “footroom” om minder te produceren bij onverwacht meer (duurzame) productie
- Extreme onbalans tussen de +/- €1.000 en -€220 per MWh

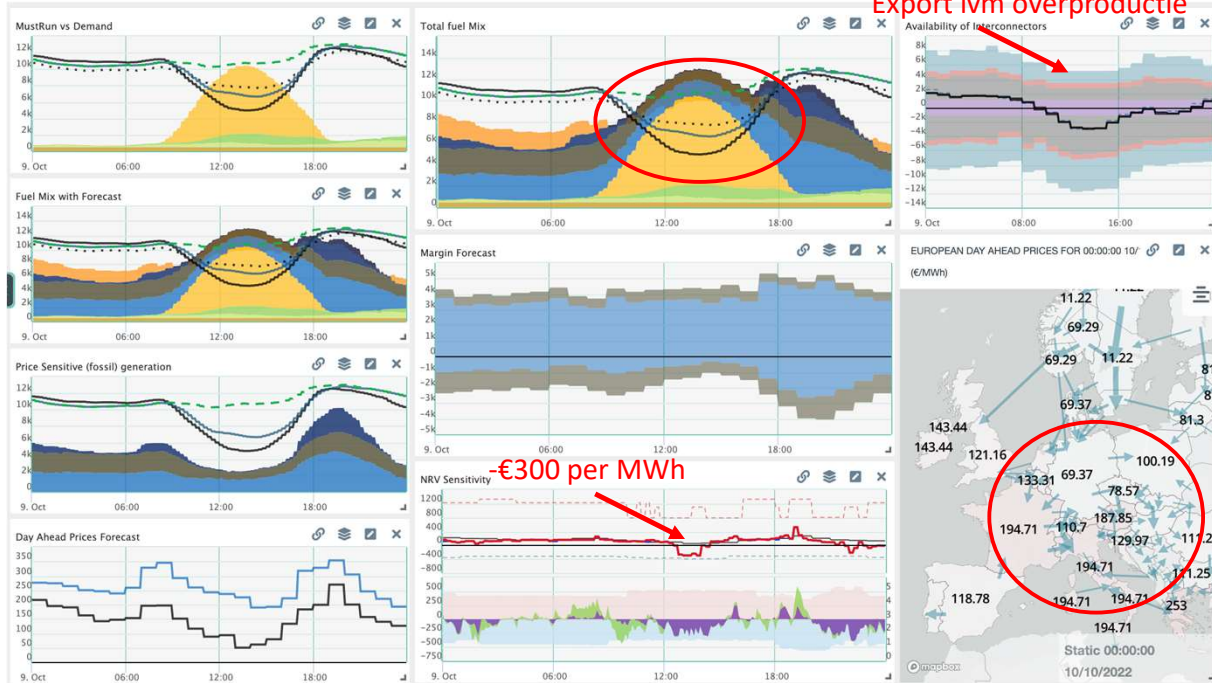
Extreme volatiliteit onbalansprijzen in “schouders” van de piekuren (08:00 – 20:00)

DA prijzen lager bij meer duurzaam overdag, hoger bij ramp-up / ramp-down

geeft nieuwe energie

# Marktwerving (9-10-2022 – zondag)

Export ivm overproductie



Flinke  
prijverschillen  
DA in CEE door  
verschillen in  
duurzame  
productie

***Dus.....***

*geeft nieuwe energie*



# Wat weten we nu?

- Het fixeren van een prijs biedt zekerheid, maar verlaagt je flexibiliteit
- Het in kunnen spelen op volatiliteit / prijsschommelingen biedt kansen
- Volatiliteit en kansen op de onbalansmarkt is tot op zekere hoogte in te schatten, maar feitelijk weet je het altijd pas op de dag zelf (en eigenlijk pas achteraf)

***Flexibiliteit zit niet alleen in het  
kunnen op- en/of afschakelen van  
processen...***

*geeft nieuwe energie*

  
zeeuwind

***...Het begint bij een (flexibel)  
energiecontract en passende  
inkoopstrategie***

*geeft nieuwe energie*

  
zeeuwind

# Agenda

1. Introductie
2. Hoe werkt de elektriciteitsmarkt?
3. **Power Purchase Agreements**
4. Vragen



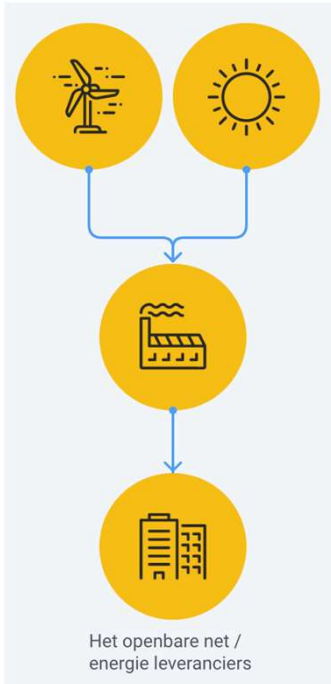
**zeeuwind**



# Power Purchase Agreements

- On-site PPA
- Off-site Sleeved PPA
- Off-site Virtual PPA

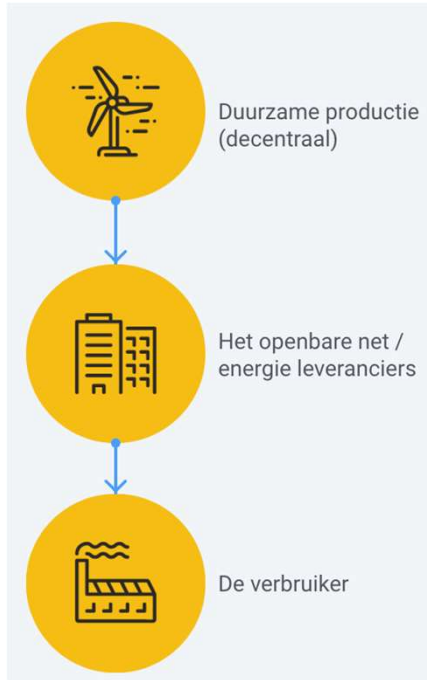
# Power Purchase Agreements



*geeft nieuwe energie*

- “Achter de meter”
- Fiscaal voordeel
- Minder afhankelijkheid van inkoop vanuit het net
- “Verstoord” inkoopprofiel

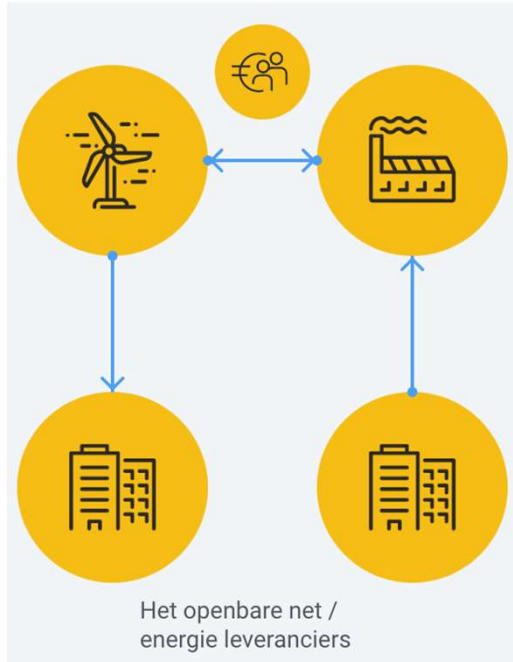
# Power Purchase Agreements



*geeft nieuwe energie*

- Inkoop via het openbare net
- “Pay as Produced” of “Pay as Nominated”
- 1 of meerdere leveranciers in de leveringsketen
- Geen fiscaal voordeel

# Power Purchase Agreements



*geeft nieuwe energie*

- Inkoop via het openbare net
- Financieel instrument, fixeren van volumes (vaak) per maand
- Settlement vaak obv een vaste prijs vs (bijvoorbeeld) Ongewogen maand EPEX
- Geen fiscaal voordeel
- Openbreken van huidige contract is niet nodig

# Onze visie voor de komende tijd

- Gegarandeerde afname voor (lokaal) duurzaam geproduceerde energie
- Een transparante manier, (“exploitatie based”), om meer windenergie in Nederland te kunnen ontwikkelen. Ontwikkelen tegen rendement en (door)leveren waar het impact heeft tegen normale tarieven.
- Minder afhankelijk van (toekomstige) subsidies omdat we het samen ook cooperatief kunnen doen
- Een bijdrage leveren aan de energietransitie voor grote **EN** kleine bedrijven, niet alleen om rendement te maken maar ook om daadwerkelijk op lange termijn hoge tarieven voor afnemers te bestrijden

***Doen jullie mee?***

*geeft nieuwe energie*



# Contact



**Teus Baars**  
Directeur/Bestuurder (Zeeuwind)  
[tbaars@zeeuwind.nl](mailto:tbaars@zeeuwind.nl)  
[www.zeeuwind.nl/](http://www.zeeuwind.nl/)



**Jasper Mattijssen**  
Managing Director (Stroomkr8)  
[jasper@stroomkr8.nl](mailto:jasper@stroomkr8.nl)  
[www.stroomkr8.nl](http://www.stroomkr8.nl)