



Making new energy flow

---

**CORDOBA**

# Coordinated Planning of Hybrid Offshore Assets

Flux50 Jubileum





# Topics

1. Doelstellingen CORDOBA
2. CORDOBA Consortium
3. Huidige status CORDOBA
4. Match Elia MOG II en CORDOBA
5. Vragen?



AGENTSCHAP  
INNOVEREN &  
ONDERNEMEN

flux50



BLAUWE  
CLUSTER

samen voor #sterkgroeien



# Doelstellingen CORDOBA



- Offshore Energie groeipijler voor Vlaanderen
- Huidig offshore park telt 2.2 GW
- Elia voorspelt groei tot 8 GW einde decennium
- Ambitieuze groeiplannen (+3.5 GW) tot 2030
- Meer vertakkingen, zowel HVAC als HVDC
- Productie meer en meer vrij van subsidies
- Eigen verplichtingen qua evenwicht (OBZ)
- Eerste pijler: Optimaal ontwerp offshore HOV
- Tweede pijler: Controlemodel netondersteuning
- Derde pijler: Implementatie van een POC
- Steun vanwege Flux 50 en Blauwe Cluster



samen voor #sterkgroeien



# CORDOBA Consortium



Enersynt is een engineering adviesbureau voor hoogspanning inclusief HVDC technologie



Yuso is een aggregator van hernieuwbare energie en flexibiliteit met name via BESS



Marlinks is gespecialiseerd in oplossingen voor bewaking van kabelverbindingen, bvb HVDC



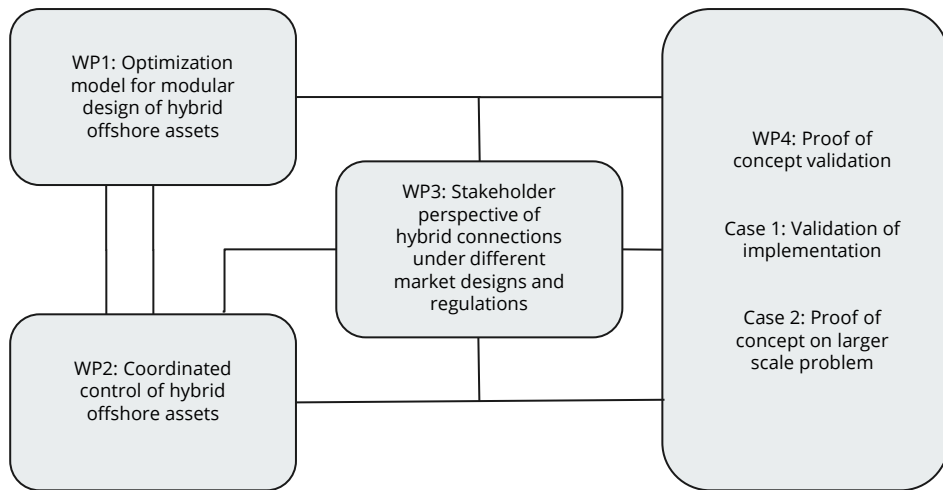
Elicio is een producent van hernieuwbare energie met participaties in onder andere offshore



KU Leuven verleent steun als kennisinstelling gespecialiseerd in optimalisatie van netwerken

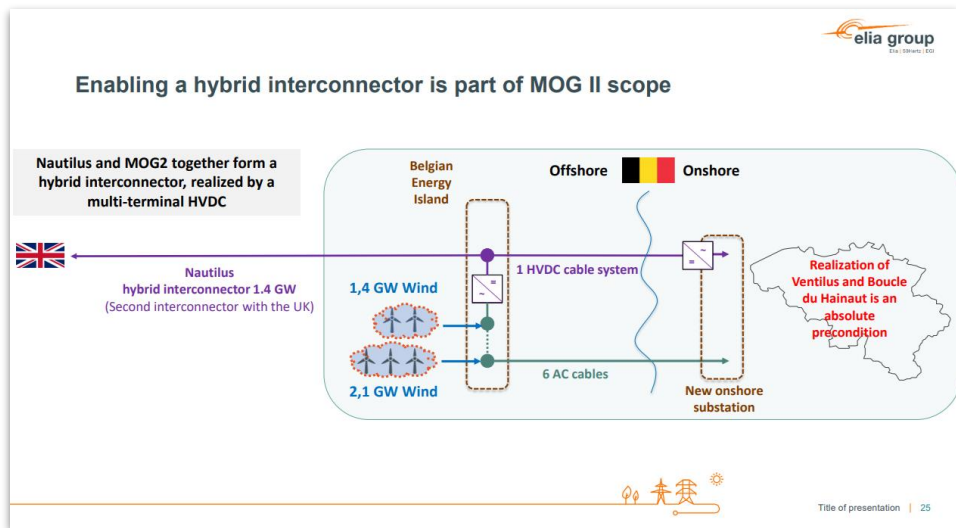


# Huidige status CORDOBA



- CORDOBA verloopt over vier Werkpakketten (WP's)
- WP1 bekijkt design aspecten van HOV met aandacht voor topologie en dimensionering
- WP2 ontwerpt het controlemodel voor HOV met aandacht voor evenwicht en netondersteuning
- WP3 voorziet in bevraging van stakeholders en evaluatie van de opties qua regulatie van HOV
- WP4 voorziet in een Proof Of Concept (POC) aangaande alle ontwikkelde technieken samen
- Aanpak is holistisch ook al omwille van de snelle ontwikkelingen voor technologie en markten

# Match Elia MOG II en CORDOBA



- MOG II Elia system integratie studie gestart in 2019, laatste MoM was 29/04/2022
- Aanbevelingen op zowel technisch- als operationeel vlak
- Antwoorden nodig vóór offshore tender start
- Finaal MOG II gepubliceerd in 2020
- Een eerste update in 2021 werd op hold gezet
- Meer specificaties nodig vanwege kabinet
- Huidige update voorziet uitbreiding 4.4 to 8 GW
- Real-time balancing, nood aan reserve
- Ook de topology of the HOV en OBZ belangrijk
- Wind drijft levering maar ook netondersteuning!

---

# CORDOBA

## Coordinated Planning of Hybrid Offshore Assets

### Vragen?



---

**We are ready  
for the future...**

**How about you?**

