



AGENTSCHAP  
INNOVEREN &  
ONDERNEMEN

flux50

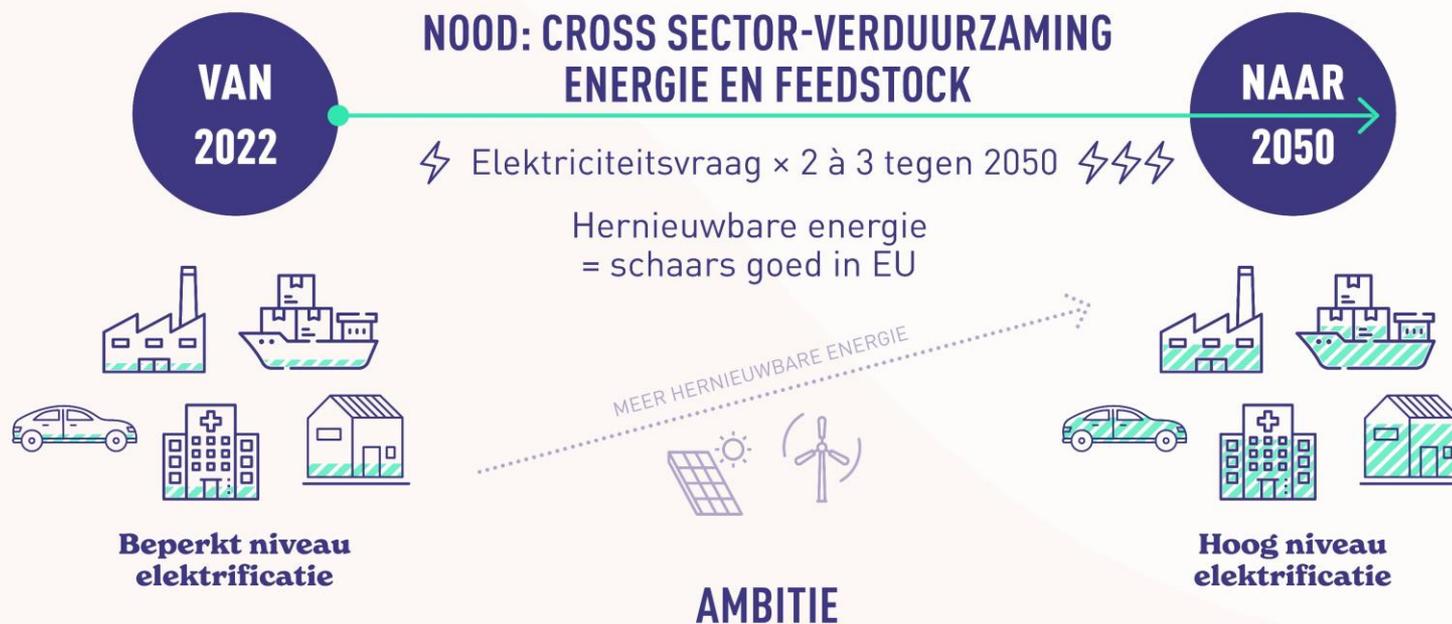
samen voor #sterkgroeien

# FOCUSGROEP

# GROOTSCHALIGE ENERGIEOPSLAG & SECURITY OF SUPPLY

Smart Energy Academy 2022

# Globale ambitie



Optimale mix energie-  
flexibiliteit, adequacy,  
import van moleculen



Internationale  
concurrentie-positie  
Vlaamse havens



Duurzame security  
of supply

# Flux50 scope

Brede visie op energiesysteem



**Cross-sector**



**Cross-vector**

Grootschalige opslag (MWh)  
vertrekkend van groene energie, bv.



**Power-to-X**



**Grootschalige  
batterijopslag**



**Nood aan flexibiliteit  
& security of supply**



MARKT

CONVERSIE/  
OPSLAG

BRON



# Aandachtspunten in Vlaanderen



Gebrek aan sector/  
vector-overschrijdend  
energieplan

Hoge OPEX  
voor power-to-X  
(elektra = 2/3 van kost)

Schaal van  
pilotprojecten en  
aangepaste financiering

Milieu-impact  
bv zeldzame materialen



# Flux50 actieplan

## ACTIES 2022/3



**Positionering overkoepelend energieplan**



**Innovatiedoorstroming naar pilotprojecten**

(bv. Power-to-X, batterijopslag)



**Co-organiseren van stakeholder event**

> Internationale waardeketen energie-import  
> Rol van energie en moleculen

## DOEL 2025



**Innovatie in concreet sector-overschrijdend energieplan**

> Gefaseerde aanpak  
> Internationale context



**Waardeketen energie-import**

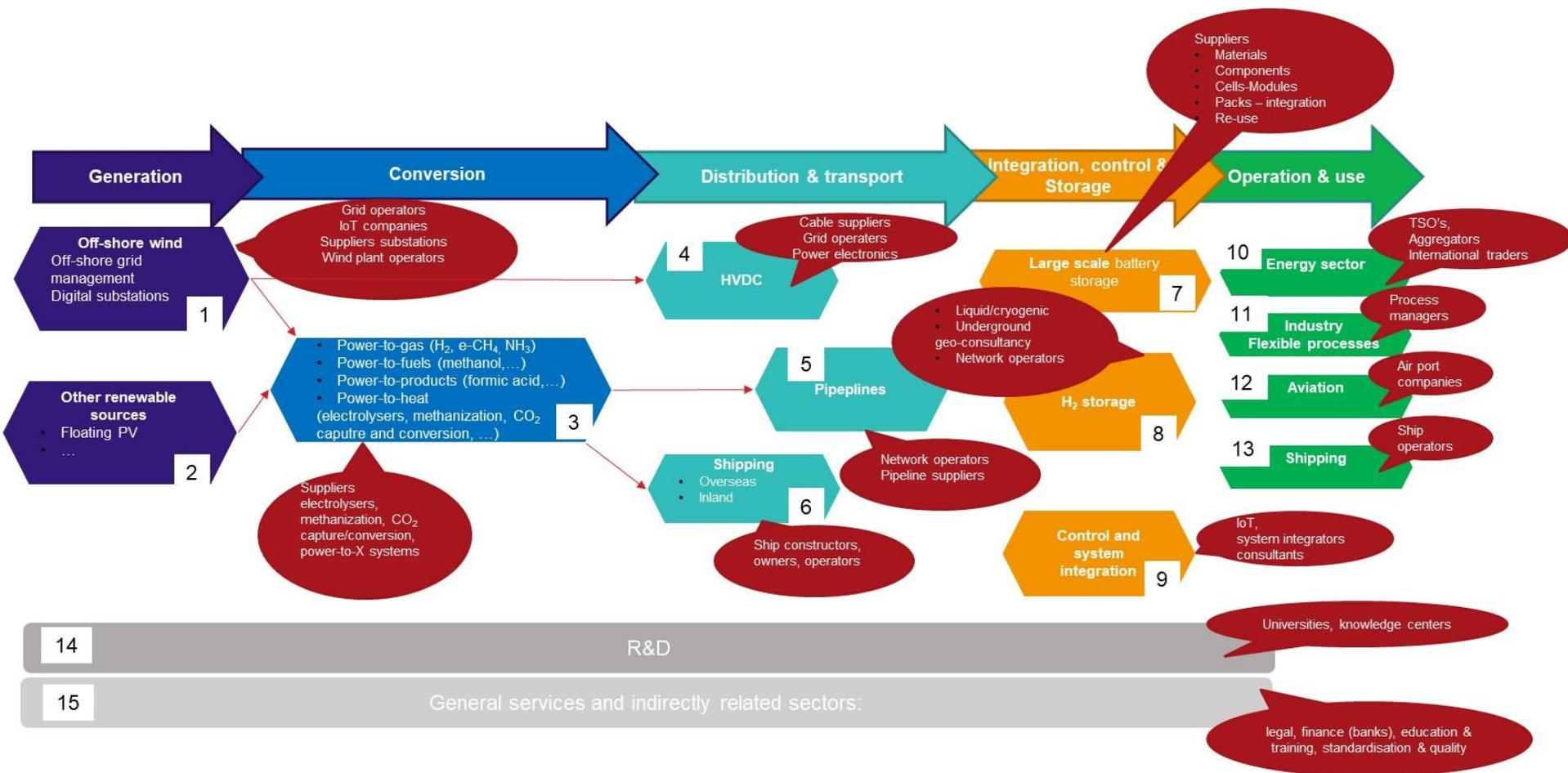
> Min 1 in uitwerking  
> Internationaal



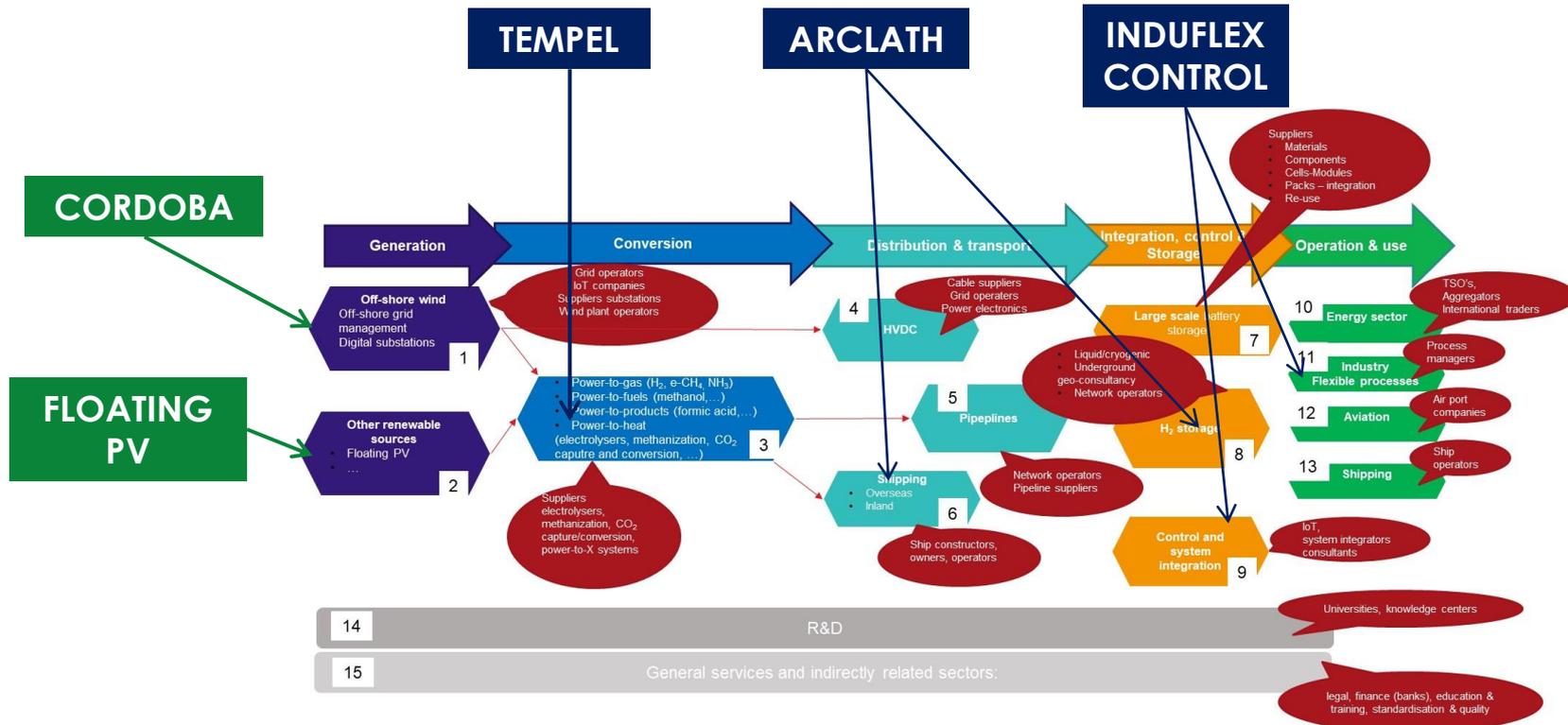
**Samenwerking tussen clusters**



# Waardeketen Focusgroep GEO & SoS



# Flux50 projecten portfolio



# Hydrogen innovation in Flanders: Insights by essenscia and the Spearhead Clusters

June 22 @ 10:00 - 12:00

Hosted by:



---

# Flux50 initiatieven – Connectum-Clickfloats@Innovfest

f50





## Coordinated development of hybrid offshore assets (CORDOBA)

Budget € 1.476.433 • KLAU-subsidie € 1.041.521

For carbon-free, resilient and durable energy for the utilization of hybrid offshore wind farms and offshore cables



### AGENCIË DOELSTELLINGEN

De projectorganisatie heeft de aflevering van een conceptplan voor de realisatie van een hybride offshore windpark als doel gesteld.

### KWANTUMRESULTAAT

De projectorganisatie heeft de aflevering van een conceptplan voor de realisatie van een hybride offshore windpark als doel gesteld.

- In een eerste workshop (W1) wordt bevestigd dat de projectorganisatie de aflevering van een conceptplan voor de realisatie van een hybride offshore windpark als doel gesteld heeft.
- In een tweede workshop (W2) wordt bevestigd dat de projectorganisatie de aflevering van een conceptplan voor de realisatie van een hybride offshore windpark als doel gesteld heeft.

De projectorganisatie heeft de aflevering van een conceptplan voor de realisatie van een hybride offshore windpark als doel gesteld.

### IMPACT

De projectorganisatie heeft de aflevering van een conceptplan voor de realisatie van een hybride offshore windpark als doel gesteld.

GRONTSCHIJLIGE ENERGIEOPSLAGEN BEVOORBRADINGSZEKERHEID

---

## Flux50 - DBC initiatief – Oktober 2022

### Stakeholdermeeting CORDOBA



---

## Flux50 initiatieven

Oktober 2022 - North Sea Manifest (DK, N, D, Flanders)



---

Catalisti (Flux50) initiatief

November 2022 – Moonshot Industrial Advisory Board



## “Moonshot: A Boost For Industry”



---

# Flux50 initiatieven - Energy Mission 2022

f50

## Energy Mission

BETAALBAARHEID  
VAN DE ENERGIEVOORZIENING

17 November 2022

Auditorium Engie:  
Simon Bolivarlaan 34  
1000 Brussel



## Flux50 initiatieven - Energy Mission 2022

### Elia plant 5 miljard euro investeringen in netwerk

De netbeheerder Elia wil de volgende tien jaar 5 miljard euro investeren in zijn Belgisch hoogspanningsnet. Dat is fors meer dan aanvankelijk voorzien.



650 000 solar panels on social dwellings: social housing organizations set up ASTER cv



INVESTOR



BROKER

WHAT IS A CONTRACT FOR DIFFERENCE (CFD)?



SUSTAINABLE FINANCE LAB

## HOW MUCH OF A HELP IS A GREEN CENTRAL BANKER?

Quantifying the impact of green monetary and supervisory policies on the energy transition

### In this paper

Green central bank intervention can reduce the cost of capital of green economic activities.

The contribution in achieving climate goals is on average a 9%-12% of the needed climate action.

Thus, the role of central banks in the transition is complementary to that of the government.

Moutaz Altghibli, Rens van Tilburg and Mark Sanders  
February 2022

## CONTACT

Guy Vekemans

[Guy.vekemans@flux50.com](mailto:Guy.vekemans@flux50.com)

Tel 0473969400

Koningsstraat 146

B-1000 Brussel

Tel +32 470 900 812

[info@flux50.com](mailto:info@flux50.com)

**flux50**  
ENERGISING THE FUTURE



AGENTSCHAP  
INNOVEREN &  
ONDERNEMEN

**flux50**

samen voor **#sterkgroeien**