



AGENTSCHAP
INNOVEREN &
ONDERNEMEN

flux50

samen voor #sterkgroeien

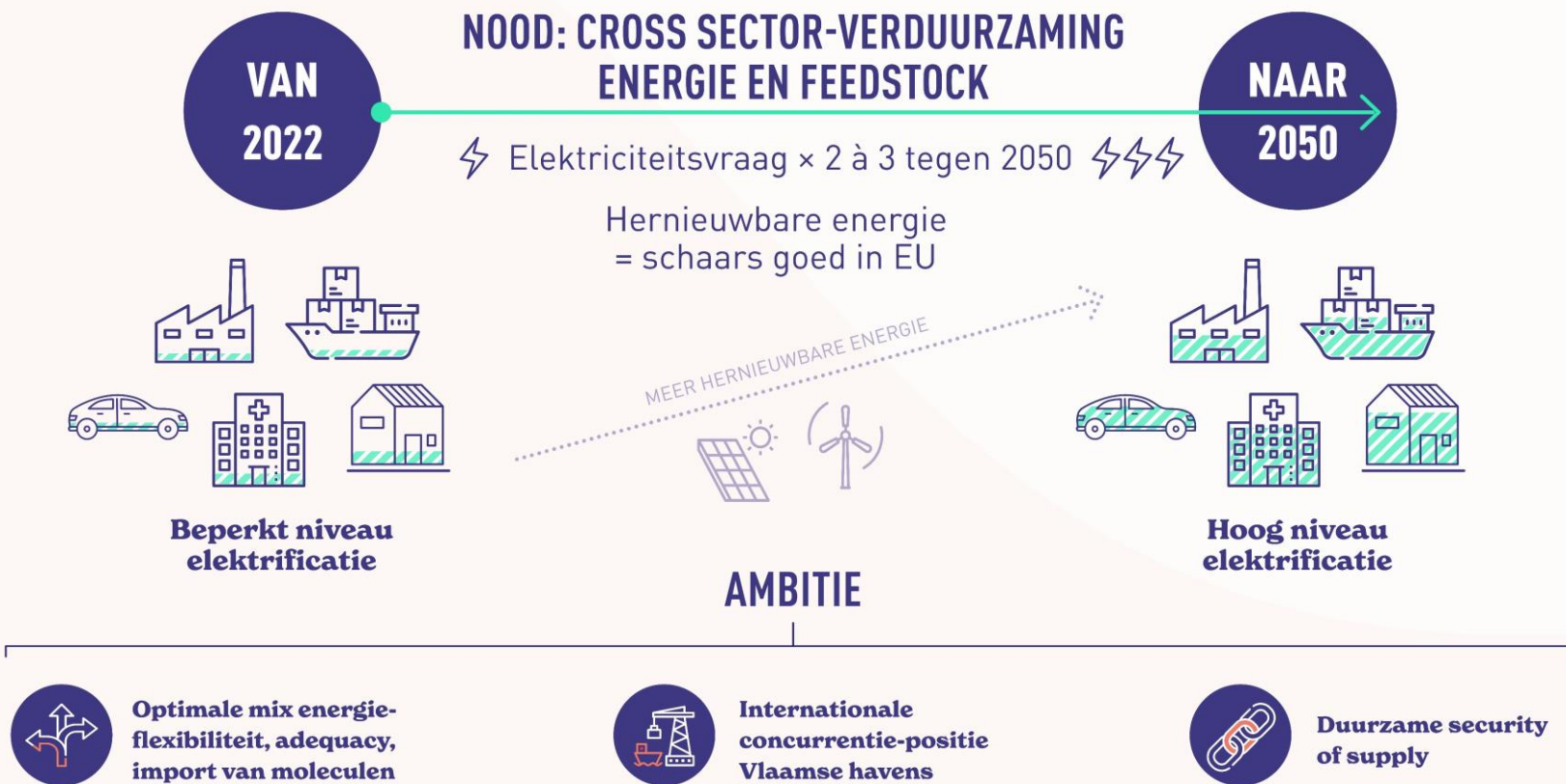
Smart Energy Academy 2023

GROOTSCHALIGE ENERGIE-OPSLAG &
SECURITY OF SUPPLY

FOCUSGROEPEN



Globale ambitie



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**



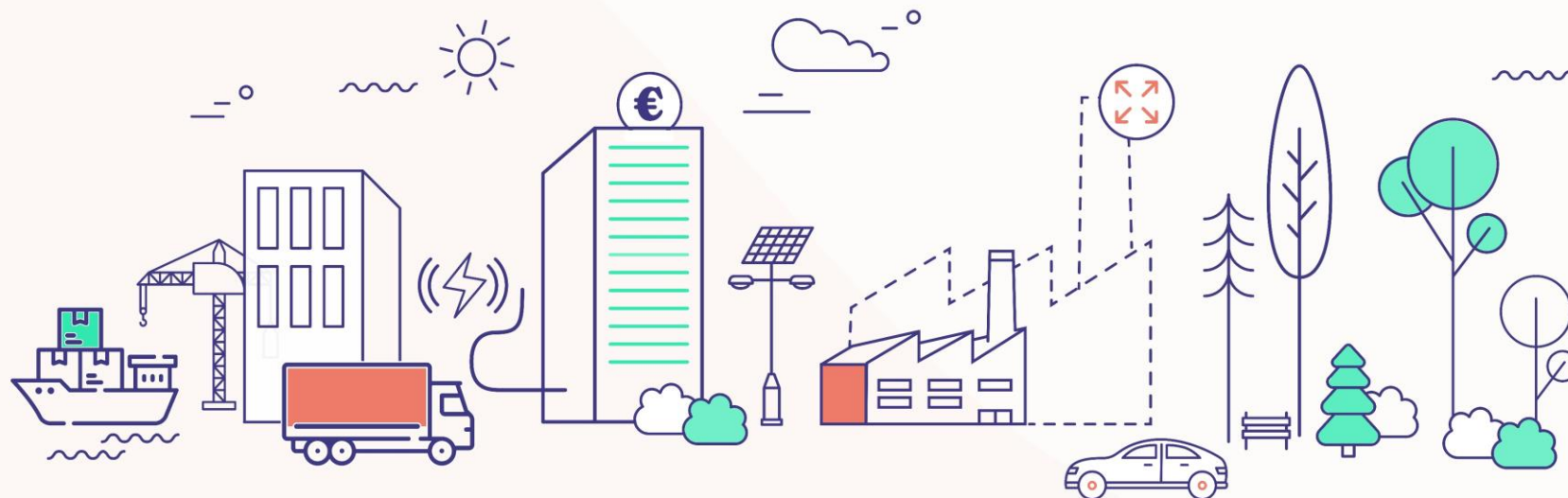
MARKT

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
pilootprojecten en
aangepaste financiering

Milieu-impact
bv zeldzame materialen



Flux50 actieplan

ACTIES 2022/3



Positionering overkoepelend energieplan



Innovatiedoorstroming naar pilootprojecten

(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

WE ZIJN GOED IN PLANNEN

f50



Shipping sun and wind
to Belgium is key in
climate neutral economy

Hydrogen Import Coalition
Final report



MAAR WE MISSEN INTEGRATIE EN ACTIE

f50



MAAR WE MISSEN INTEGRATIE EN ACTIE

De deelnemers benadrukten het belang van **verdere integratie van bestaande visies en maatregelen** op energiegebied. Het NEKP moet een visie op het energiesysteem bevatten die **systemisch** is (voorbeeld een silo-aanpak), transparant en geïntegreerd met de gewesten om de doelstellingen van bevoorradingszekerheid en ontkoling tegen betaalbare prijzen te waarborgen. Deze visie moet vervolgens worden vertaald in de formulering van beleid en maatregelen die structureel zijn en verenigbaar met de doelstellingen op lange termijn.

Dit moet **duidelijke doelstellingen** omvatten (uitstoot voor niet-ETS-sectoren, gebruik van hernieuwbare energiebronnen, energie-efficiëntie, maar ook bevoorradingszekerheid, onderzoek, innovatie en concurrentievermogen) **en een doeltreffende planning** van de maatregelen.

Het **gebrek aan integratie** van de maatregelen en visies, met name tussen de federale staat en de gewesten, wordt in het algemeen benadrukt, en in het bijzonder op het gebied van energiearmoede en met betrekking tot energie-infrastructuur, waar het gebrek aan samenwerking de ontwikkeling belemmert. De noodzaak van een "**coöperatief federalisme**" wordt onderstreept en in dit verband is het idee geopperd om vergaderingen van het "**Overlegcomité klimaat-energie**" te organiseren.

Januari 2023

.be

**Resultaten
van de
Klimaattafels**



MAAR WE MISSEN INTEGRATIE EN ACTIE

SITUERING EN SCOPE PROGRAMMANOTA

Aanbeveling 1: De inbedding van de Moonshot en de Klimaatsprong in een groter geheel is belangrijk. In de ontwerpprogrammanota wordt dit echter onvoldoende uitgewerkt. Maak hier werk van.

Aanbeveling 2: Heb voldoende aandacht voor synergiën en spillovers met andere sectoren. De scope van het industrieel transitieprogramma betreft bedrijven in de sectoren chemie, petrochemie en staal. VARIO vindt het belangrijk om binnen het transitieprogramma ook op zoek te gaan naar synergiën met en spillovers voor andere sectoren (o.a. actoren uit de voeding, logistiek, mobiliteit, transport, bouw... en bebouwde omgeving).

VARIO

Vlaamse Adviesraad voor
Innoveren & Ondernemen

ADVIES NR 29

KLIMAATSPRONG
PROGRAMMANOTA

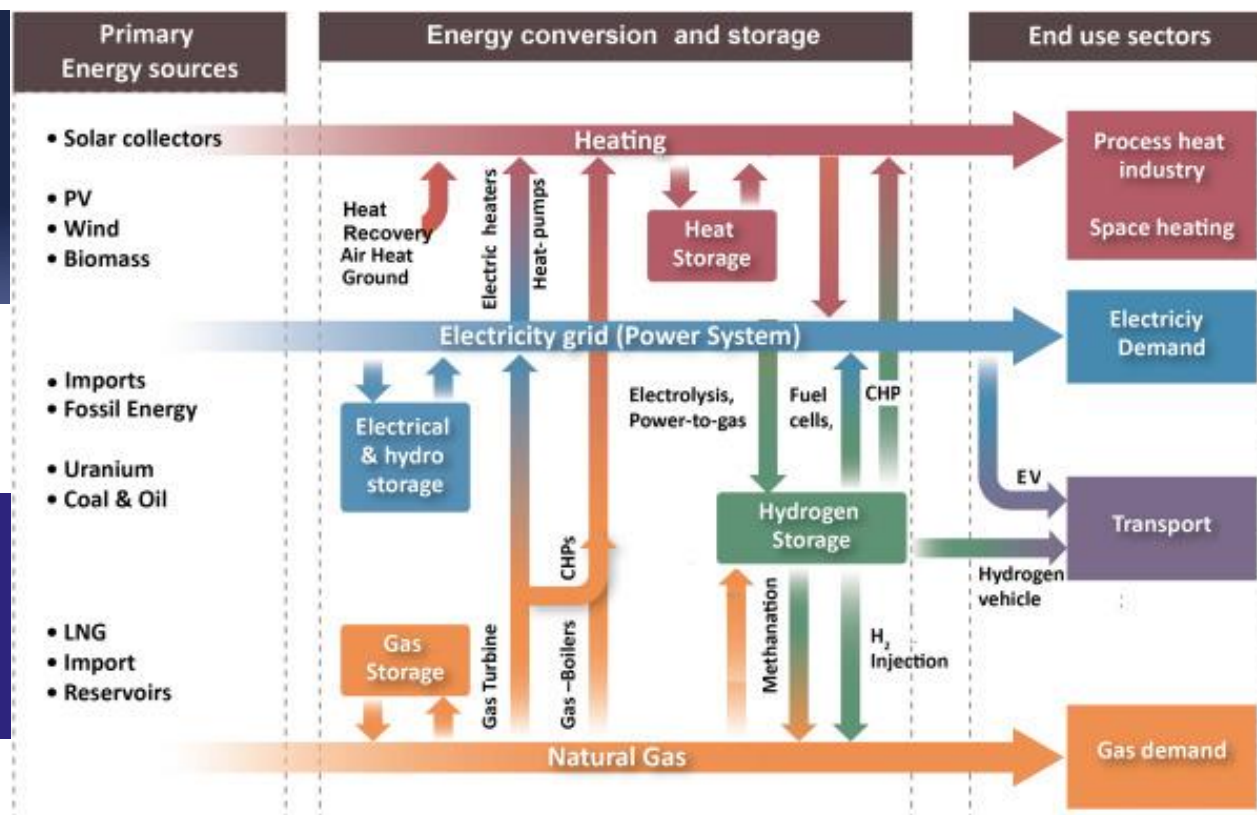
MAART 2023



Energie systeem integratie = kern Flux50

AN EU ENERGY SYSTEM INTEGRATION STRATEGY

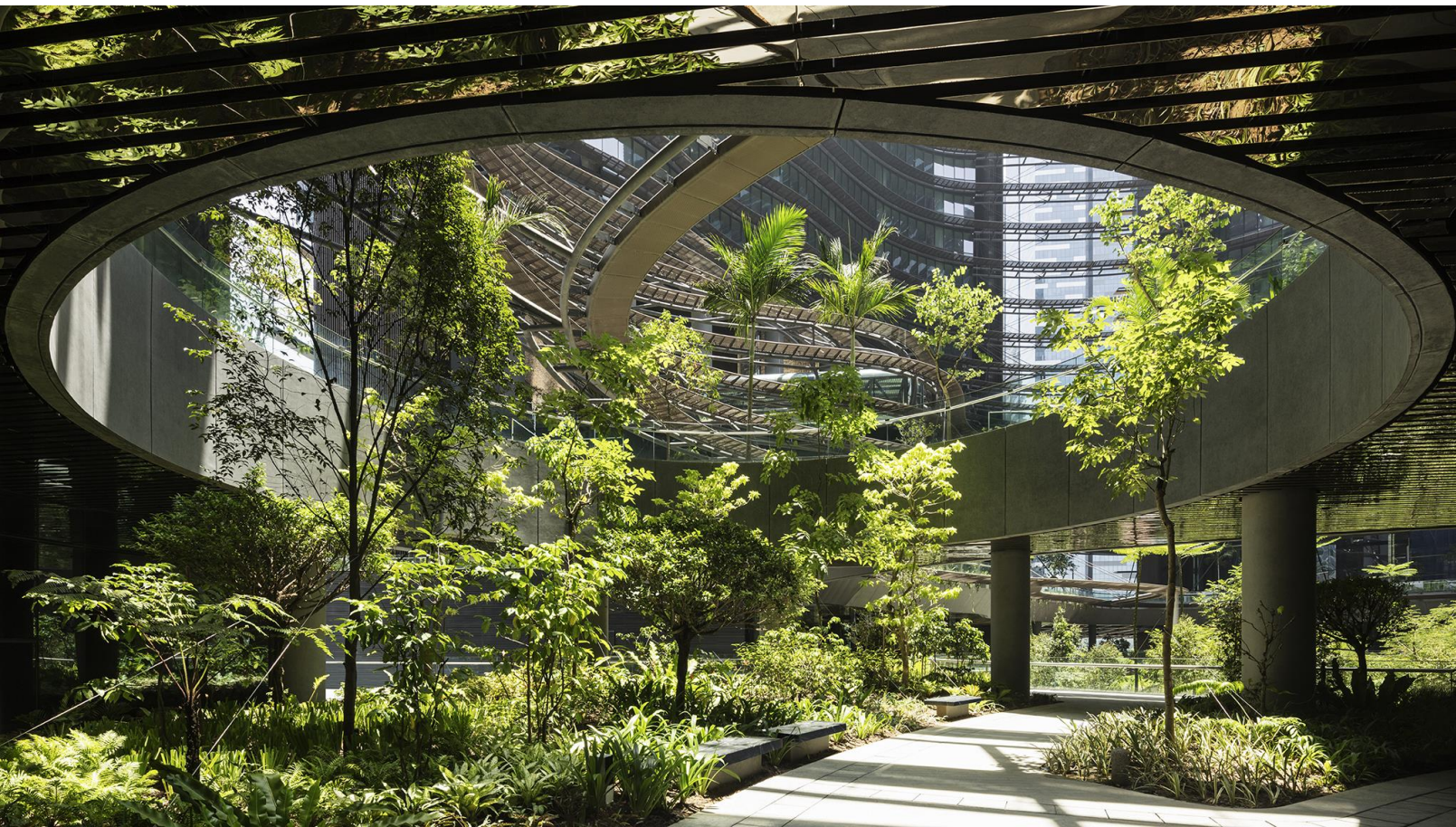
#EUGreenDeal



Multi-sector
Multi-vector (carrier)
Cross-border

Holistische Energy Transitie – “HET” ATRIUM

- Regisserend, integrerend initiatief
- Verbindend tussen bestaande platformen
- Vertegenwoordiging verschillende sectoren



Flux50 actieplan

ACTIES 2022/3



Positionering overkoepelend energieplan



Innovatiedoorstroming naar pilootprojecten

(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



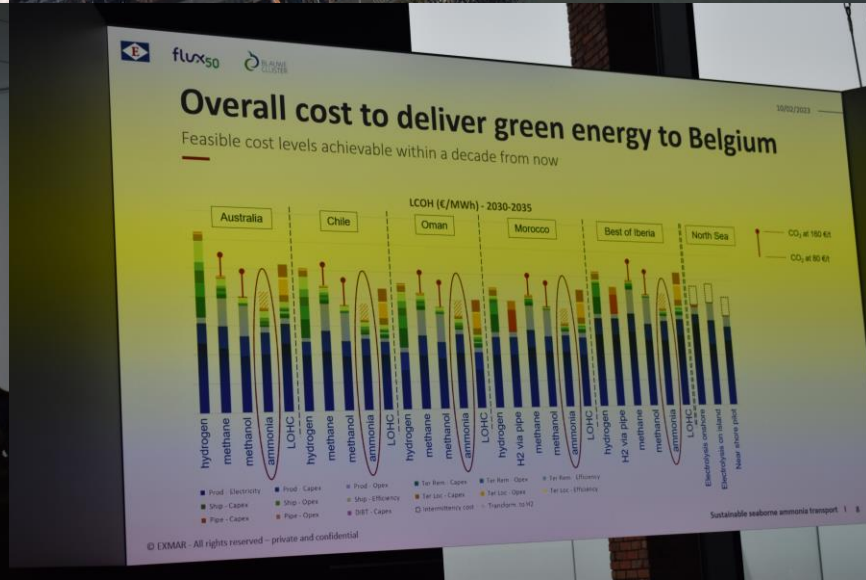
Waardeketen energie-import

- > Min 1 in uitwerking
- > Internationaal



Samenwerking tussen clusters



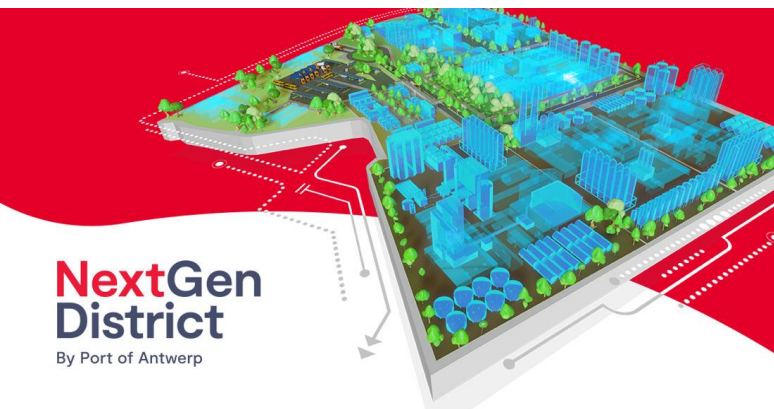


Flux50 initiatieven - Energy Mission 2023



17 oktober 2023

Thor Central:
Thor Park 8000, 3600 Genk



Brightlands

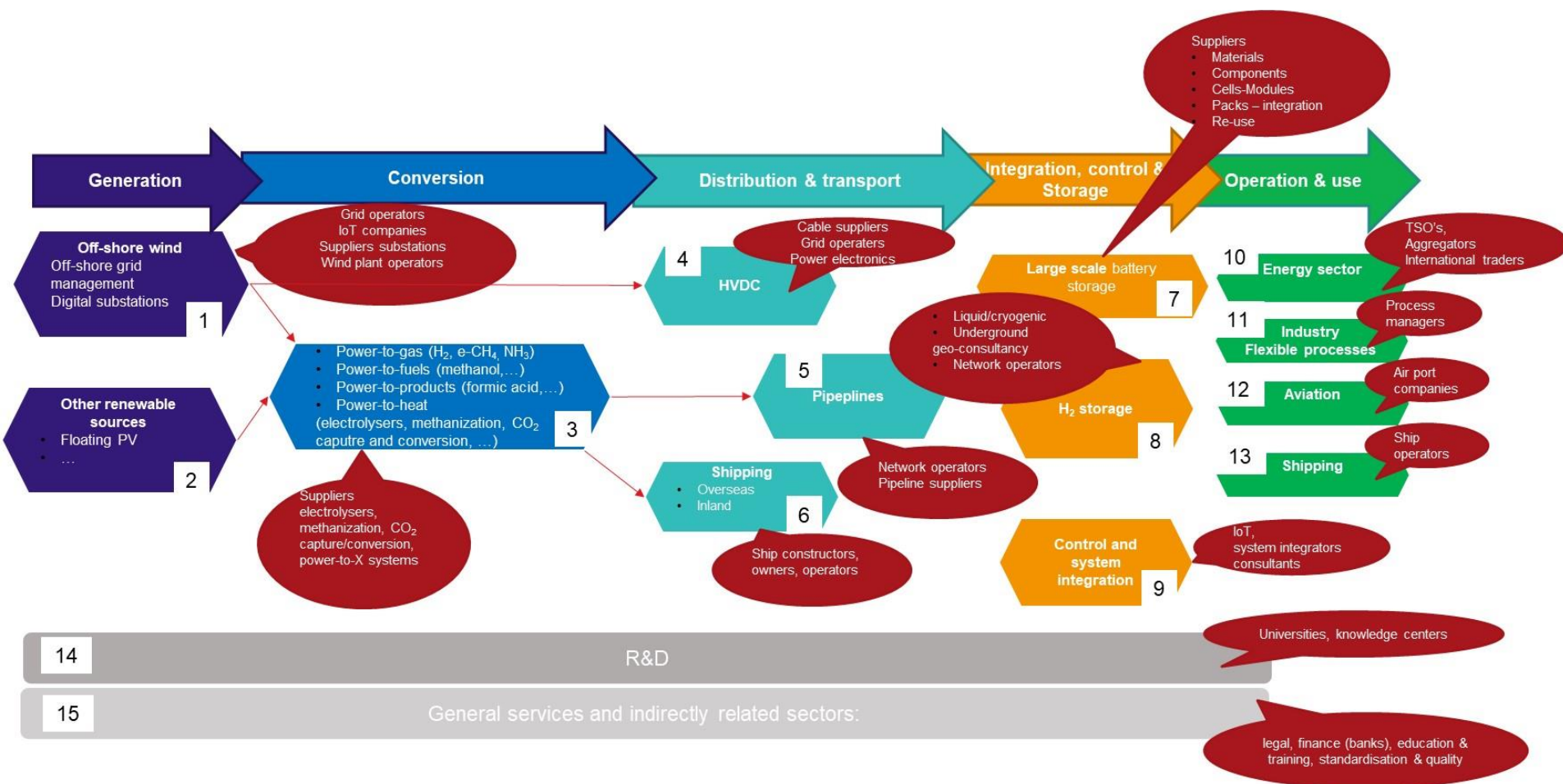
Knowledge crossing borders



Waardeketen Focusgroep GEO & SoS

100 Flux50 leden

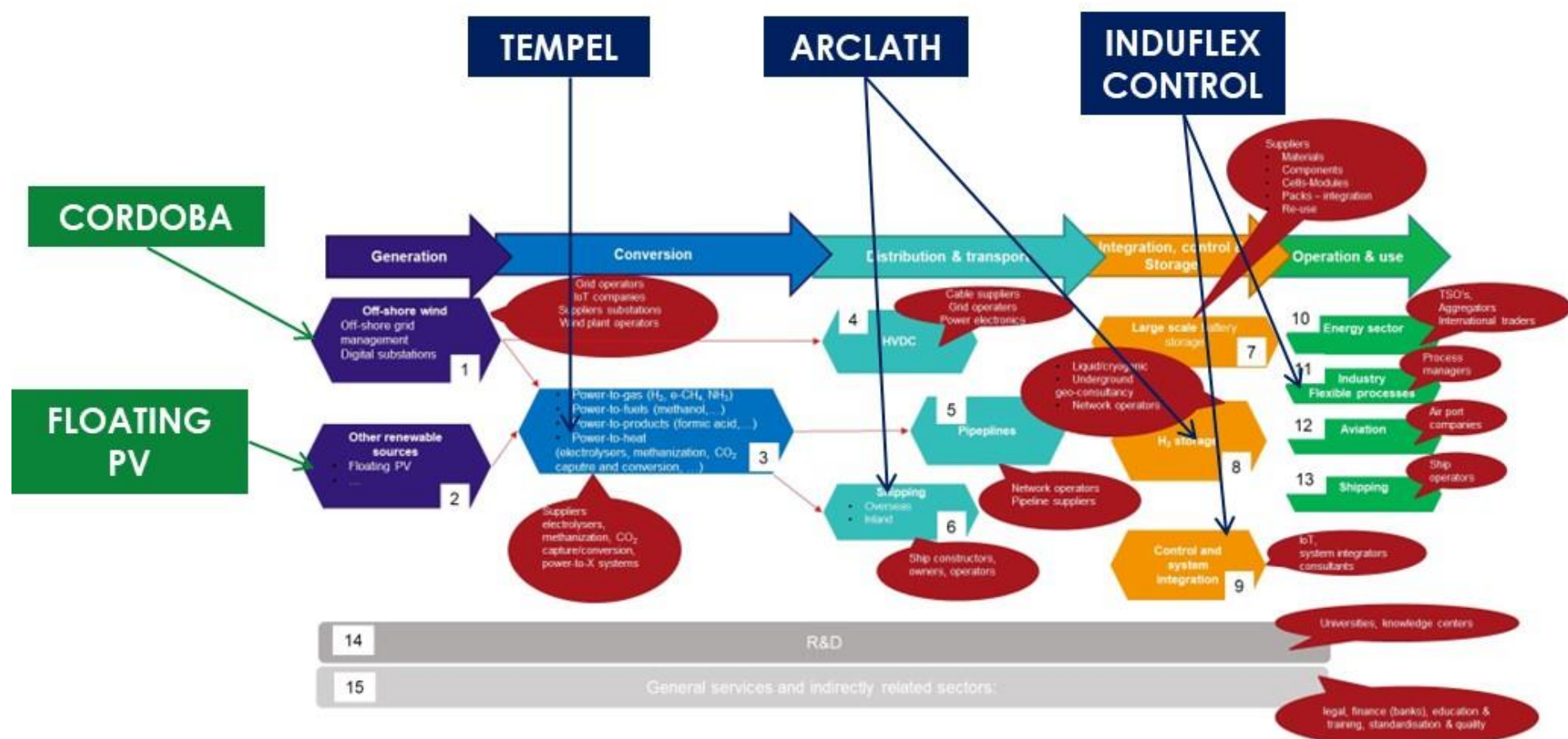
vn. grootschalige batterijopslag, controle & systeemintegratie



Flux50 projecten portfolio



FLANDERS INDUSTRY INNOVATION
MOONSHOT



Europe context



CONTACT

Guy Vekemans

Guy.vekemans@flux50.com

Tel 0473969400

Koningsstraat 146

B-1000 Brussel

Tel +32 470 900 812

info@flux50.com



AGENTSCHAP
INNOVEREN &
ONDERNEMEN



samen voor #sterkgroeien