



FLANDERS
INNOVATION &
ENTREPRENEURSHIP

flux50

Clusters for Innovation

SMART ENERGY ACADEMY (DAG 3)

MOLECULEN & FINANCIERING VAN DE ENERGIETRANSITIE

ROADMAP ENERGIEGEMEENSCHAPPEN

17 NOVEMBER 2022

Repliceerbare Renovatie



Renovatie gebouwen
voor Energie Efficiëntie.
Installatie HEB
Collectieve benadering

Energiegemeenschappen (EG) Positieve Energie Districten (PED)



Maximaal lokaal gebruik van
hernieuwbare Energiebronnen
(HEB), E-mobiliteit,
Flexibiliteit door opslag,
piekbeheer en
prijssignalen/dynamische
prijzen.

Duurzame Thermische Energie



Warmtepompen
Warmtenetten

Grootschalige energieopslag Security of supply



Grootschalige opslag
(elektrisch en thermisch)
Flexibiliteit
Power to X
Import van moleculen



DRIJFVEREN FOCUSGROEP EG/PED

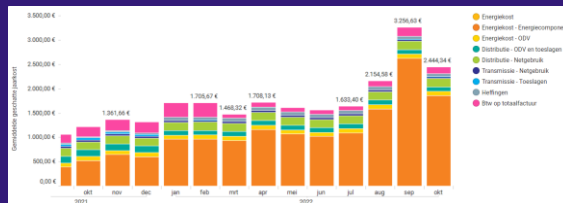
- ACTIVEREN BURGERS ALS AFNEMERS
- BEWUSTMAKING LOKAAL (BOTTOM-UP)
- CHANGE PROCES (ADKAR)
 - Awareness
 - Desire
 - Knowledge
 - Ability
 - Reinforcement
- DOEN EN LEREN



Energiegemeenschappen
Positieve Energie Wijken

Principes energiedelen:

- Toegang tot hernieuwbare energie
- Maximalisatie PV
- Lokaal gebruik
- Prijs kWh = 0 € ->



- 4 mogelijkheden:
 - Gezamenlijke actieve afnemers (appartementen)
 - Hernieuwbare energiegemeenschappen (HEG)
 - Energiegemeenschap van burgers (EGB)
 - Toegangspunten van zelfde titularis



Energiegemeenschappen
Positieve Energie Wijken

Use cases energiedelen:

- Appartementen
- Sociale huisvestingsmaatschappijen
- Scholen
- Residentieel
- Ambachtelijk en industrieel
- Steden en gemeenten



Energiegemeenschappen
Positieve Energie Wijken

Globale ambitie

**VAN
2022**

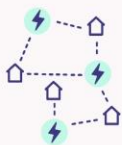


Daling CO2-uitstoot op lokale en regionale schaal



Stijging lokaal gebruik van maximaal aantal hernieuwbare energiebronnen

**NAAR
2050**



Energiegemeenschappen

- > Toename **hernieuwbaar**
- > Bewustmaking **delen van energie**
- > **E-mobiliteit**
- > **Flexibiliteit** => decentraal energie-systeem



Positieve energiewijken

- > **Energie-efficiëntie**
Doorgedreven renovatie (zie FG Renovatie)
- > Toename **hernieuwbaar**

OVERSCHOT HERNIEUWBAAR

- > **E-mobiliteitshub**
- > **Flexibiliteit:** decentraal energie-systeem
- > Bijdrage aan andere **duurzame doelen**
 - Verminderen van (energie)-armoede
 - Welzijn en sociale cohesie

Energiegemeenschappen (EG) vs Positieve Energiewijken (PED)

- Evolutie van centrale naar decentrale productie waarbij productie en consumptie lokaal nauwer afgestemd moeten worden
- Opportuniteiten voor samenwerkingsverbanden

Energiegemeenschap	Positief energiedistrict
• Wettelijk vastgelegd (CEC en REC)	• (Nog) niet wettelijk vastgelegd
• Ambitieniveau niet vastgelegd	• Ambitieniveau is surplus aan hernieuwbare energie
• Op basis van hernieuwbare energie en flexibiliteit	• Op basis van hernieuwbare energie, flexibiliteit en energie-efficiëntie
• Integratie in lokaal energiesysteem	• Integratie in lokaal en regionaal energiesysteem
• Business case op basis van lokale integratie van hernieuwbare energie	• Business case op basis van energie, comfort, leefbaarheid, inclusiviteit
• Kan vanuit bestaand systeem	• Best op voorhand opnemen in ontwerpfase (infill projecten)
• Haalbaar bij renovatie	• Moeilijker voor renovatie

Aandachtspunten in Vlaanderen

Beleidskader

BELEID

- Beperkt kader voor energiedelen
- Gebrek aan brede integratie van duurzame functies

RUIMTELIJKE PLANNING

- Gebrek aan brede integratie van duurzame functies

Decentrale organisatie

ONTBREKENDE TECHNOLOGISCHE ONDERSTEUNING

- Digitale systemen (afhandeling, registratie, ...)
- Connectie-technologie (verbinden van actoren)
- Interoperabiliteit

BEDREIGDE STABILITEIT

- NOOD AAN IMPLEMENTATIE EVOLUTIEVE MARKTPROCESSEN

Maatschappelijke business case

TEVEEL ONZEKERHEDEN

BEPERKTE FOCUS OP FINANCIËLE BATEN

- Energie-armoede, welzijn & duurzaamheid opnemen in business case
- Voor alle relevante stakeholders

Deelnemers

WEINIG KENNIS EN BEWUSTZIJN

- GEBREK AAN MECHANISMEN OM SAMENWERKING TE VERZEKEREN





Flux50 actieplan

ACTIES 2022/3



Beleid activeren

- > Aanreiken van oplossingen
- > Actief participeren bij opzet marktprocessen, -procedures en -systemen
- > Organiseren van informatiesessies urban planning



Business case her-evalueren

- > Energieprijzen anno 2022
- > Brede maatschappelijke baten bekijken



Voorbeeldprojecten initiëren

- > Benutten laagdrempelige opportuniteiten (bedrijventerreinen en KMO's)
- > Samenbrengen marktpartijen
- > Organiseren van matchmakings



Deelnemers sensibiliseren en activeren

- > Exporteren van kennis en best-practices :
 - Implementatie makkelijker maken: Innovatieve technologie & marktprocessen
 - Onzekerheden wegwerken
- > Organiseren workshop voor praktische implementatie EG/PED i.s.m. Fluvius



Ontbrekende technologie invullen

- > Identificeren van gaps
- > Lanceren van challenges → innovatie
- > Organiseren informatiesessie technologische oplossingen

DOEL 2025



10 energiegemeenschappen



5 positieve energiewijken

ACTIES 2022

- **JUNI 2022**
 - BIJENKOMST FOCUSGROEP: UITDAGINGEN EN HINDERNISSEN ANALYSE
 - AFSTEMMING MET BELEIDSMAKERS
- **OKTOBER 2022**
MATCHMAKING VOOR PROJECTVORMING
- **DECEMBER 2022**
KENNISOVERDRACHT VOOR IMPLEMENTATIE



Energiegemeenschappen
Positieve Energie Wijken

- Nood aan **faciliterend** kader: coaching en begeleiding bij opstart
- Nodige **acties** voor beheersen van de complexiteit.
 - Uitwerken concepten voor faciliterend kader
 - Vlaams ondersteuningsprogramma voor opstart EG.
 - Opmaken van een aantal draaiboeken/blauwdrukken voor EG.
- Wegwerken **weerstand tegen verandering** door:
 - Het vermijden van de belemmeringen.
 - Het verduidelijken van de vele vragen
 - Het opzetten van faciliterende mogelijkheden
 - Een overtuigende communicatie.

ACTIES 2023

- **Q2 2023**
INFOSESSIE URBAN PLANNING VOOR PED
- **Q3 2023**
DE TECHNOLOGISCHE GAP ANALYSE EN DE
OPLOSSINGEN



Energiegemeenschappen
Positieve Energie Wijken

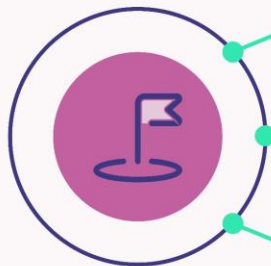


Impact

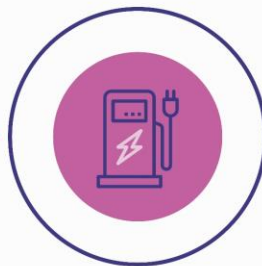
WAARDEKETEN EG/PED

Initiatiefnemers

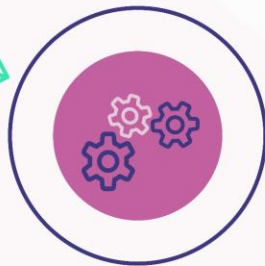
- > Particulieren
- > Steden & gemeentes
- > Urban planners
- > Projectontwikkelaars
- > Uitbaters bedrijventerreinen
- > Industriële partners
- > Coöperatieven



Energie en Administratieve management systemen



**Infrastructuur:
PV, laadpalen,
warmte/koude,
slimme toestellen,
IoT, water, afval, ...**

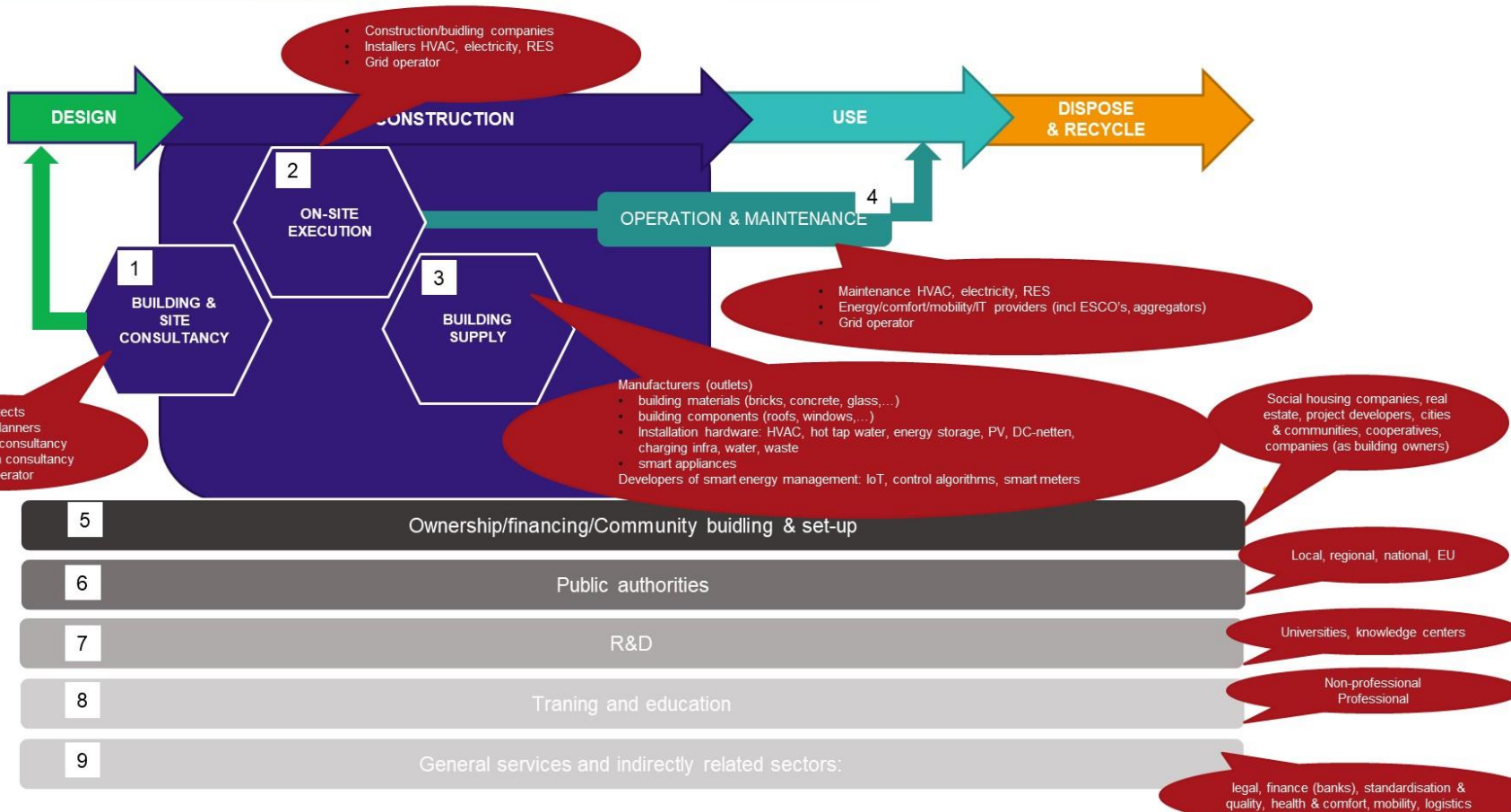


**Technisch, operationeel en commercieel
beheer van zelfgebruik, energiedelen,
flexibiliteit, energieverkoop,
energiediensten**

- > Energieleveranciers
- > Aggregatoren
- > ESCO

Gereguleerde instanties: Vlaamse Parlement - VREG - Fluvius

WAARDEKETEN "GEBOUWDE OMGEVING" = RENOVATIE + ENERGIEGEMEENSCHAPPEN



CONTACT

f50

Patrick Devos

Patrick.devos@flux50.com

Tel 0475 44 99 49

Koningsstraat 146

B-1000 Brussel

Tel +32 470 900 812

info@flux50.com

[@Flux_50](#)



flux50