



AGENTSCHAP  
INNOVEREN &  
ONDERNEMEN

flux50

samen voor #sterkgroeien


# FOCUSGROEP

# DUURZAME THERMISCHE ENERGIE

Smart Energy Academy 2022

# Globale ambitie



  
**85%**  
 energiebehoefte in de residentiële  
 en tertiaire gebouwensector  
 voor verwarming  
 + Sanitair warm water

  
**85%**  
 energievraag voorzien vanuit  
**fossiele brandstoffen**

  
**warmtepompen**  
 Talk of town → Action of the town

  
 Groeiende vraag tot  
**koeling**

  
**< 1%**  
 toepassingen is voor  
**warmte-pompen + warmtenetten**

  
**warmtenetten**  
 Grootschalige warmtenet-  
 initiatieven → **future proof maken**

# Aandachtspunten in Vlaanderen



## Gebrek aan systeemintegratie

- Keuzetools en dimensionering
- Intelligente sturing
- Hybride combinaties zonder lock-in
- Integratie in renovatie-concepten (lage T)

## Nood aan focus op duurzaamheid

- Materialen
- Koelmiddelen

## Verwachtingen eindgebruiker

- COMFORT:
- Gezond binnenklimaat
  - Comfort-as-a-service
  - Geen geluidshinder
  - Compactheid

## Nood aan opleiding en motivering

- Aangepaste opleiding voor installateurs
- Gerichte motivering projectontwikkelaars

## Betaalbaarheid & inclusiviteit

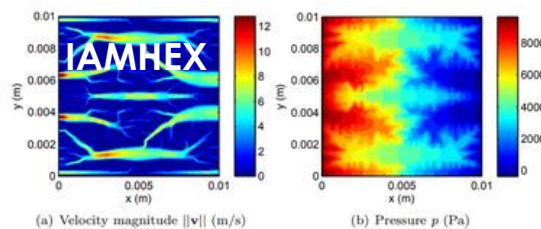
# AMBITIE FLUX50 TEGEN 2025

1. Met een 5-tal bijkomende innovatie initiatieven rond optimale integratie van warmtepompen in renovaties, bewijzen we dat warmtepompen een betrouwbare investering in Vlaanderen. We zorgen dat deze innovatiekennis is doorgestroomd naar een kern van competente installateurs/projectontwikkelaars.
2. Voor warmtenetten, verankeren we de innovaties in lokale (bv. steden) strategische plannen/roadmaps voor de uitrol warmtenetten. Als resultaat mikken we in 2025 op 4 grootschalige pilots, die verschillende hernieuwbare bronnen en temperatuurniveaus op een intelligente manier combineren.
3. Jaarlijks formuleren we een gezamenlijk innovatie-standpunt op het Warmteplan 2025 van Vlaamse overheid.



Warmte in Vlaanderen, rapport 2020

# Flux50 initiatieven – project portfolio



# WARMTEWENDE VOOR DE INDUSTRIE

KAVA CONGRES CENTRUM  
ANTWERPEN  
20/10/2022



*uw kompas naar*

- *innovaties*
- *duurzame warmte*
- *elektrificatie*
- *warmtenetten*



Warmtenetten zijn voor ons klimaatbeleid een 'weapon of mass reduction'. Ze bieden duizenden woningen en honderden stadsgebouwen een eenvoudige 'net voor de deur' oplossing om fossielvrij te verwarmen en zorgen voor energiezuikerheid in tijden van exploderende gasfacturen

Tom Meeuws

schepen  
stad Antwerpen

## WARMTEWENDE VOOR DE INDUSTRIE

KAVA CONGRES CENTRUM  
ANTWERPEN  
20/10/2022

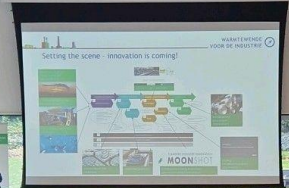


Steven Vandenbulcke  
A&U Energie

*Door het visionaire toekomstbeeld van A&U Energie en Agristo, zijn wij al volledig CO2-neutraal en aardgas-onafhankelijk.*

## WARMTEWENDE VOOR DE INDUSTRIE

KAVA CONGRES CENTRUM  
ANTWERPEN  
20/10/2022



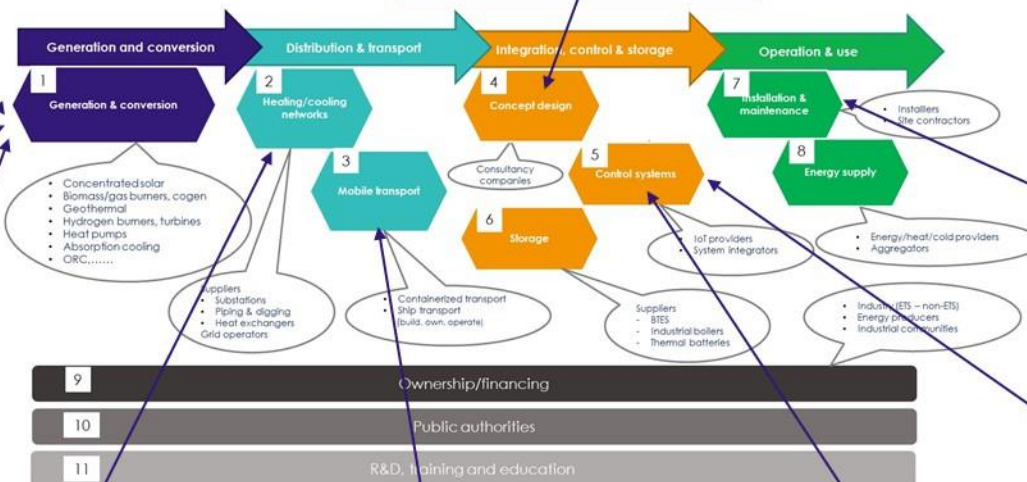
# Flux50 Roadmap – DTE Industrie



Kansen voor duurzame warmte  
Doorbreken via de kip-of-er situatie op een industriële site



Design Lage T warmte



Heat Transformer  
Hoge Temp WP  
(UpHeatInes)



Concentrated solar  
Thermal (CSP+)



Electrolyse + warmte  
(Tempel)



Restwarmte  
processen  
(RadiaThor)



Innovatieve WW  
(IAMHEX)



Varende warmte



Intelligente sturing industriële  
processen (InduFlexControl)



Optimized Thermal prosumer Integration in a Multi Energy System

Sturing  
bedrijfsterreinen  
(Optimesh)



## CONTACT

Guy Vekemans

Guy.vekemans@flux50.com

Tel +32 473 96 94 00

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