



AGENTSCHAP
INNOVEREN &
ONDERNEMEN

flux50

samen voor #sterkgroeien

FOCUSGROEP

DUURZAME THERMISCHE ENERGIE

Smart Energy Academy 2023

Globale ambitie

**VAN
2022**

100% verduurzaming

**VAN THERMISCHE
GEBOUWENERGIE**



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



85%
energievraag voor
fossiele brandstoffen



Groeiende vraag naar
koolstofarme oplossingen

< 1%

aanpassingen is voor
warmtepompen + warmtenetten



warmtepompen

Talk of town → Action of the town



warmtenetten

Grootschalige warmtenet-
initiatieven → future proof maken

**2023 - bijkomende focus verduurzaming
thermische energie industrie**



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 energiezekerheid in tijden van exploderende gasfacturen

Tom Meeuws

schepen
stad Antwerpen

WARMTEWENDE VOOR DE INDUSTRIE

KAVA CONGRES CENTRUM
ANTWERPEN
20/10/2022

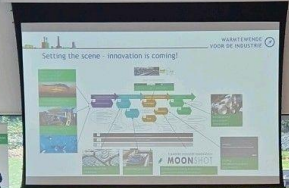


Steven Vandenbulcke
A&U Energie

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



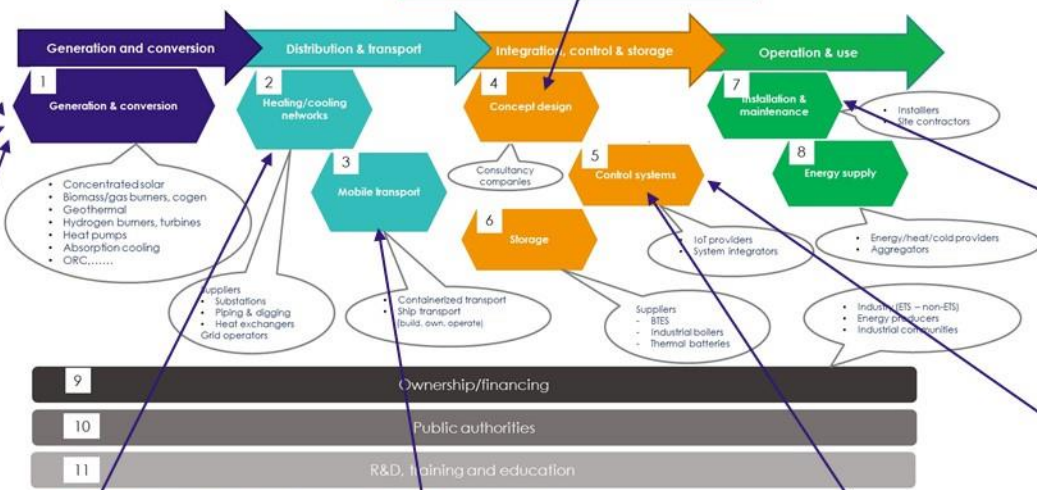
Flux50 Roadmap – DTE Industrie



Kansen voor duurzame warmte
Doorbreken van 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 consumer Integration in a Multi Energy System

Sturing
bedrijventerreinen
(Optimesh)

Importance of defossilized industry globally

Technology Collaboration Programme
by IEA



High-temperature heat pumps are on the rise – Why is their market uptake slow <small>p. 4</small>	Opportunities for high-temperature heat pumps as grid flexibility providers <small>p. 10</small>	Heat Pumps in the United States: Market Potentials, Challenges- and Opportunities <small>p. 22</small>
--	---	---

Heat Pumping Technologies

MAGAZINE

A HEAT PUMP CENTRE PRODUCT



Industrial Heat Pumps - Opportunities to Unlock their Full Potential

RELEASE OF IEA'S GLOBAL ENERGY TRANSITIONS STOCKTAKE "GLOBAL HEAT PUMP SALES CONTINUE DOUBLE DIGIT GROWTH"

VOL.41 NO 1/2023
ISSN 2002-018X

IRENA

International Renewable Energy Agency

European Commission
DEC
DEC IMPIANTI

EU NET-ZERO INDUSTRY ACT: MAKING EUROPE THE HOME OF CLEAN TECH

#NetZeroEU #NetZeroIndustry

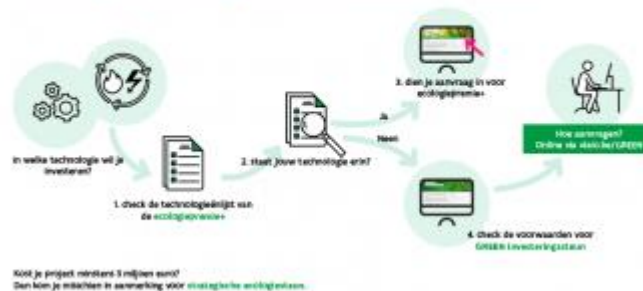


April 2022

Economische potentieelstudie vergroening van de warmtevraag van de niet-ETS industrie in Vlaanderen

Eindrapportage – April 2022

Jouw energieverbruik groener en efficiënter maken?



GREEN - VLAIO

GEZOCHT: Aanbieders van opleidingen 'industriële warmtepompen' (VLAIO 07/2023)

Call GROENE WARMTE - VEKA

Rethink Energy for Food

Rethink Energy 4 Food

COOCK project



Samen met



Elektrificatie
Oven
processen



Energy
Resilience

Duurzame
Warmte
Voorziening



Verduurzaming
Koeling

World Class
Food Production



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

flux50
ENERGISING THE FUTURE



AGENTSCHAP
INNOVEREN &
ONDERNEMEN

flux50

samen voor **#sterkgroeien**