

# COPPER



Kenniscentrum Vlaamse Steden  
Werksessie 1: introductie



COPPER

Interreg  
North Sea



Co-funded by  
the European Union





**Bram Roelant**  
Projectleider Gent,  
COPPER



**Nine Steenbergen**  
Projectleider Antwerpen,  
COPPER



COPPER

Interreg  
North Sea



Co-funded by  
the European Union



# Agenda

1. Wat is COPPER?
2. Waarom COPPER?
3. Wat is het probleem?
4. Gent en Antwerpen in COPPER: wat doen we?
5. Lokaal Energie Actieplan (LEAP)
  1. Specifiek Antwerpen
  2. Specifiek Gent
6. Call To Action
7. Doorkijk wat er komt in volgende sessies



COPPER

Interreg  
North Sea

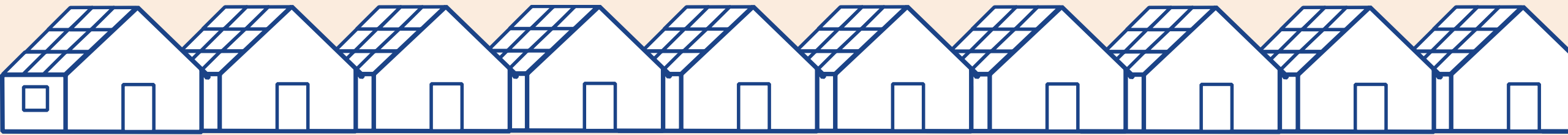


Co-funded by  
the European Union





# 01 Wat is COPPER?



**Wat is** **Cities for**  
**Open and**  
**Participative**  
**Planning for**  
**Electricity grid**  
**Resilience**



COPPER

**Interreg**  
North Sea



Co-funded by  
the European Union



# Wat is COPPER: Cities

- **Internationaal:**

- Steden: **Antwerpen**, Bremen, Dordrecht, Fredericia en **Gent** (lead partner)
- Bedrijven: Cambio Duitsland, Värberg Energi
- Netwerken: Climate Alliance, E.DSO
- Kennispartners: Aalborg University, Center Denmark, Cambridge Cleantech en **Universiteit Gent**

- In Gent en Antwerpen samenwerking met Fluvius
- Ondersteund door BAX

- **Projectbudget: €5.099.136,46**

- Ook gesponsord door:



COPPER

**Interreg**  
North Sea



Co-funded by  
the European Union



# Wat is COPPER:

## Open and Participative Planning

- Waarom we hier vandaag zijn!
- We zetten in op het algemeen belang en we willen problemen voorkomen, dus moeten we:
  - Samen lessen leren
  - Werking op elkaar afstemmen
  - Data en plannen uitwisselen
  - Innoveren
- Binnen COPPER doen we dit met een Lokaal Energie ActiePlan (LEAP)



COPPER

Interreg  
North Sea



Co-funded by  
the European Union



# Wat is COPPER:

Electricity grid Resilience



COPPER

**Interreg**  
North Sea



Co-funded by  
the European Union



# Wat is COPPER:

Electricity grid Resilience

# W/Daarom COPPER?/!



COPPER

Interreg  
North Sea



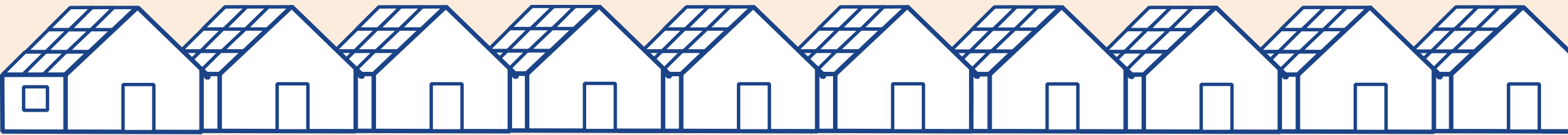
Co-funded by  
the European Union



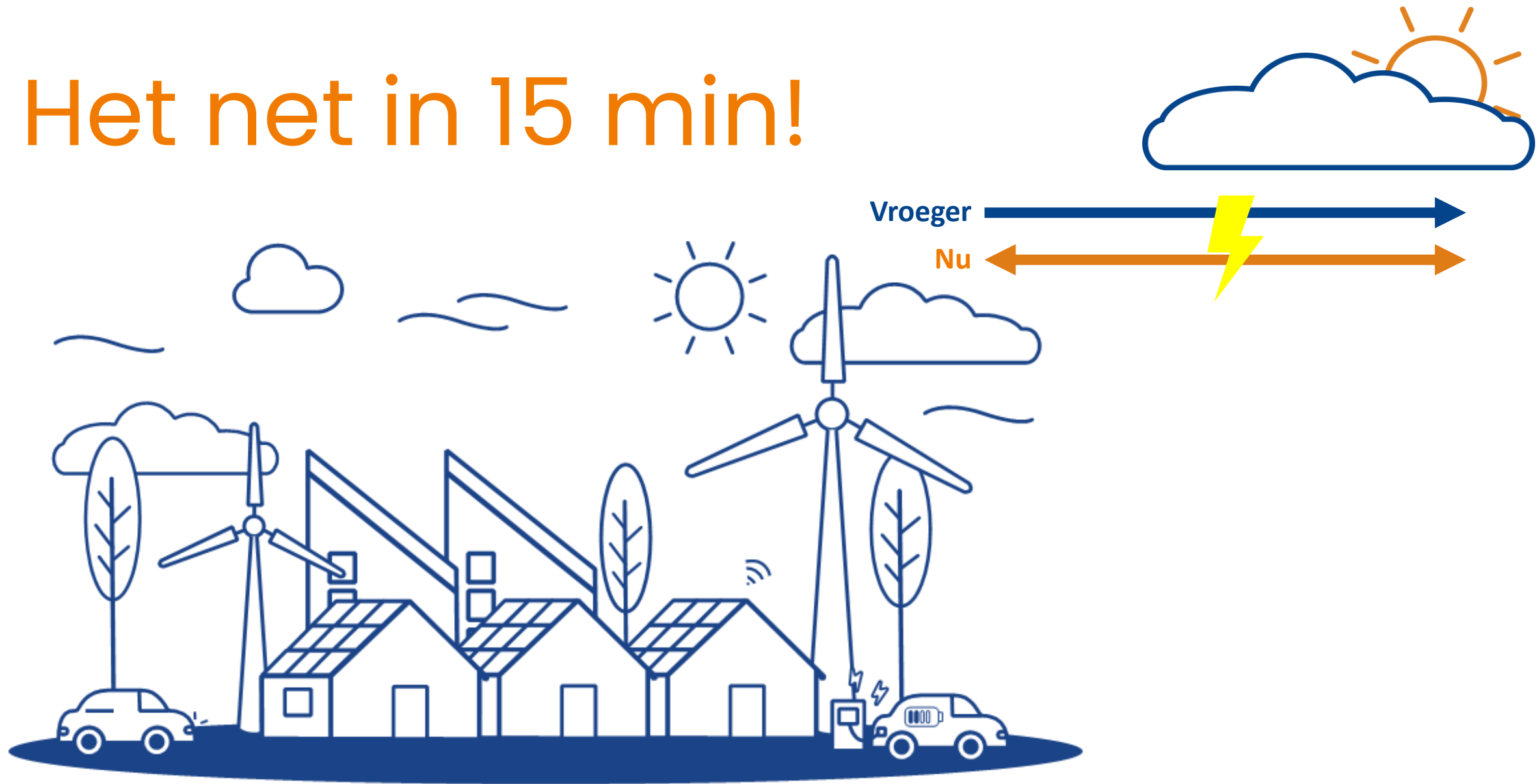


02

# Waarom COPPER?



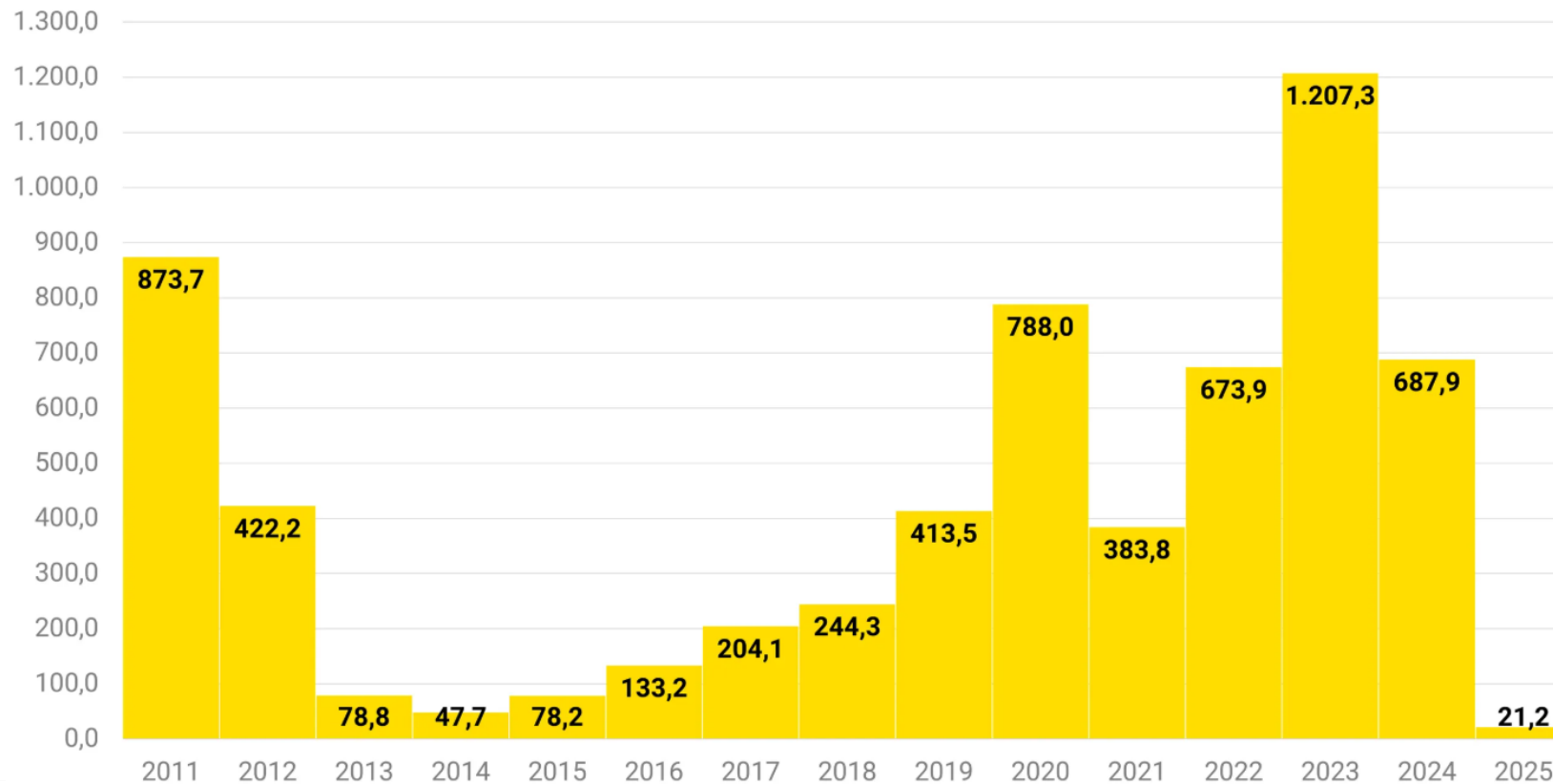
# Het net in 15 min!



# Steeds grotere druk op het elektriciteitsnet!

## Vermogen nieuwe zonnepaneelinstallaties Vlaanderen per jaar

per 31 januari 2025, in megawatt (omvormervermogen), bron: VEKA (© Solar Magazine)



COPPER

Interreg  
North Sea



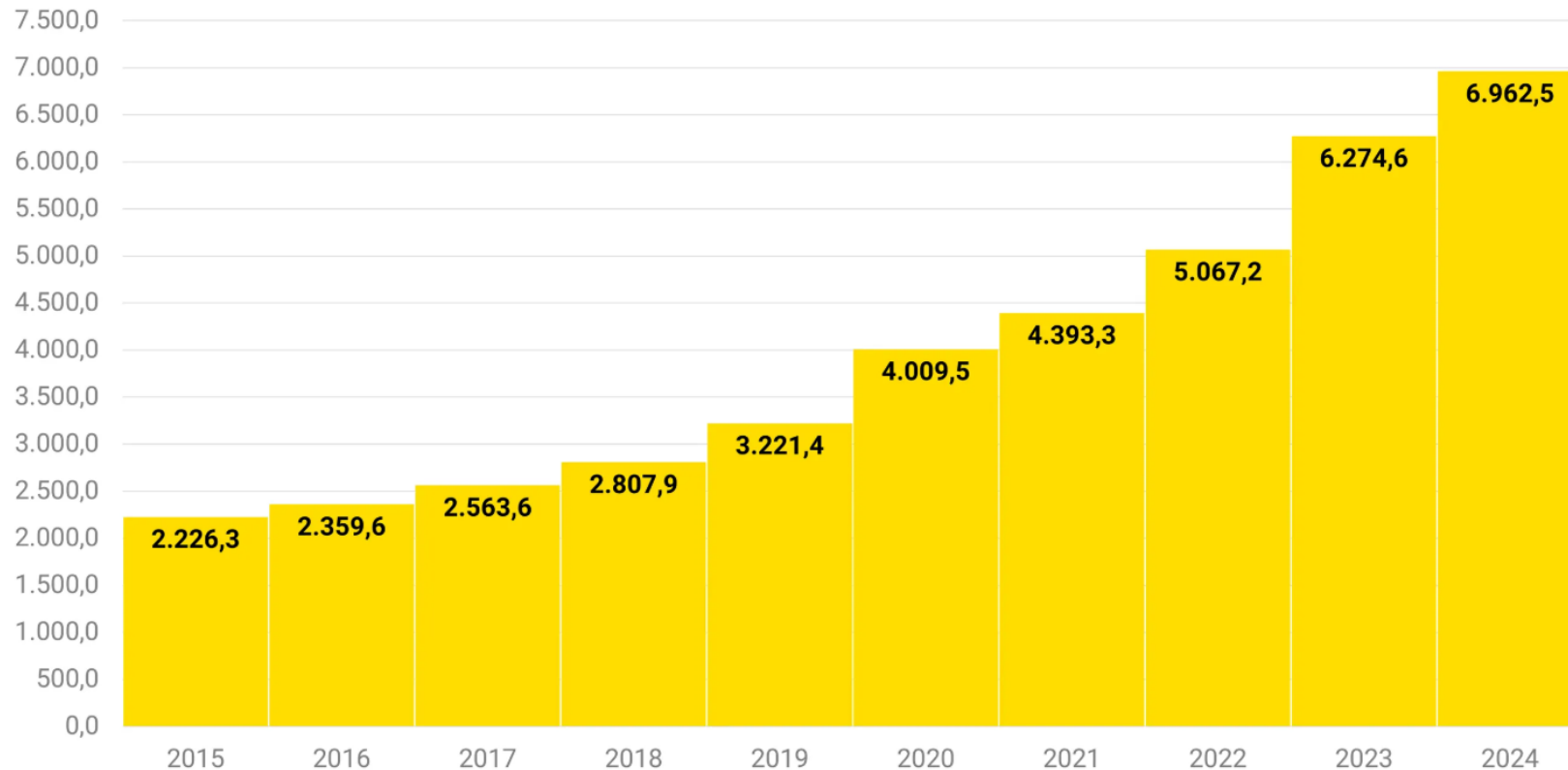
Co-funded by  
the European Union



# Steeds grotere druk op het elektriciteitsnet!

## Cumulatief vermogen nieuwe zonnepaneelinstallaties Vlaanderen

per 31 januari 2025, in megawatt (omvormervermogen), bron: VEKA (© Solar Magazine)



COPPER

Interreg  
North Sea



Co-funded by  
the European Union



# Discrepantie in doelstellingen

- Ons laagspanningsnet is op stedelijk gebied de drager van dit volledige verhaal.
- **Wat het elektriciteitsnet niet aankan, kan niet uitgevoerd worden / loopt vertraging op.**



# Doelstelling PV Gent:



## Doelstelling PV

Gent:

- Verdubbeling 2020-2025
- 100% tegen 2030?

Vlaanderen:

- 20% groei 2020-2025

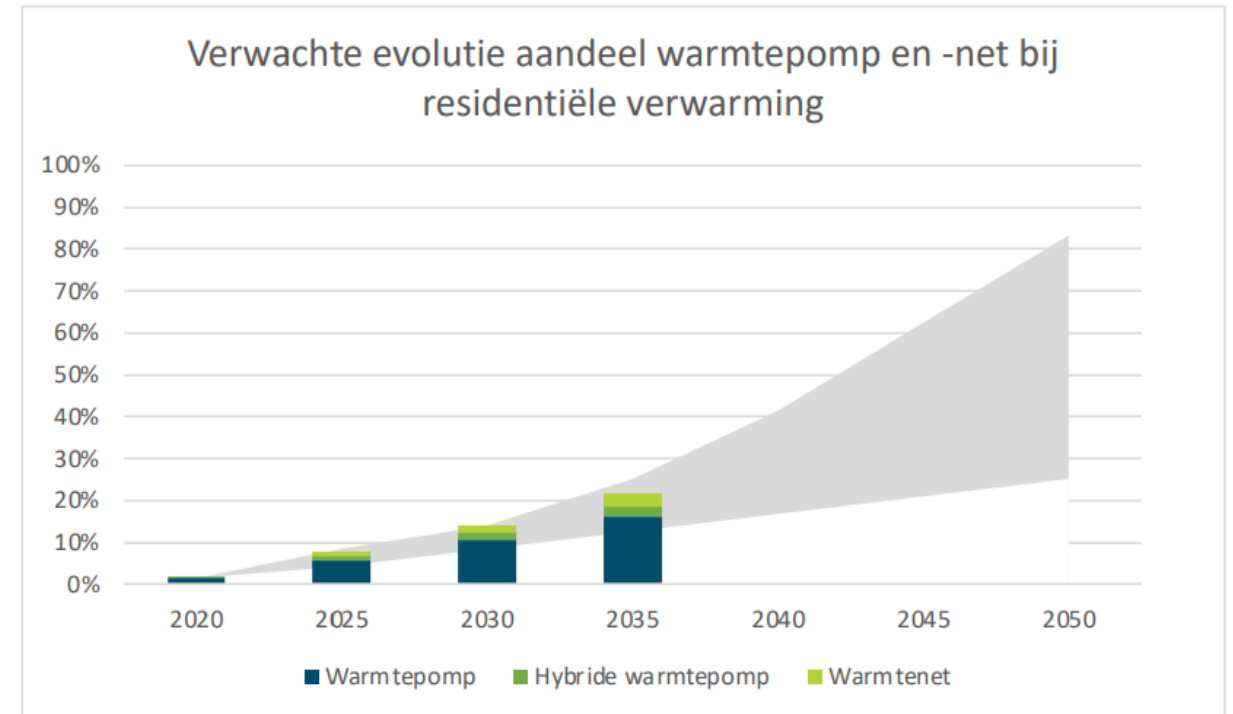
Fluvius:

- +- 33% groei tegen 2025

# Doelstelling WP Gent:

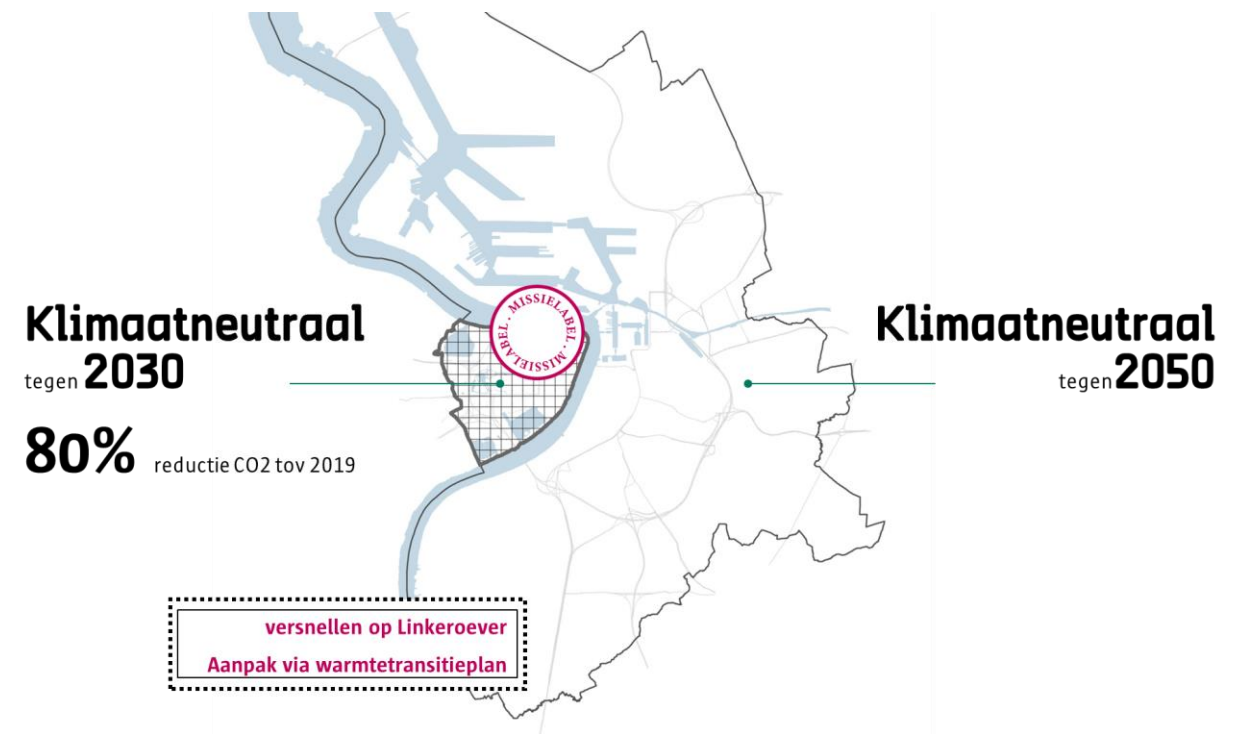
- Doelstelling Fossielvrij verwarmen Gent:
  - 100% fossielvrij verwarming tegen 2050
  - +- 4% per jaar
- Inschatting Fluvius\*:
  - 25-80% fossielvrij verwarmd tegen 2050 (Fluvius mikt voor haar scenario's op mid / hoog)
  - Warmtepomp, hybride warmtepomp en warmtenet

\*Bron: Investeringsplan Fluvius versie juni 2023



# Doelstelling Linkeroever:

- Doelstelling Linkeroever Klimaatneutraal 2030
  - 80% CO<sub>2</sub> reductie t.o.v. 2019
- Doelstelling warmtetransitieplan Linkeroever:
  - 100% fossielvrij verwarmen
  - Wijkaanpak
- Doelstelling Fluvius
  - Uutfaseren fossiele brandstoffen tegen 2050



# Doelstelling laadpalen Antwerpen:

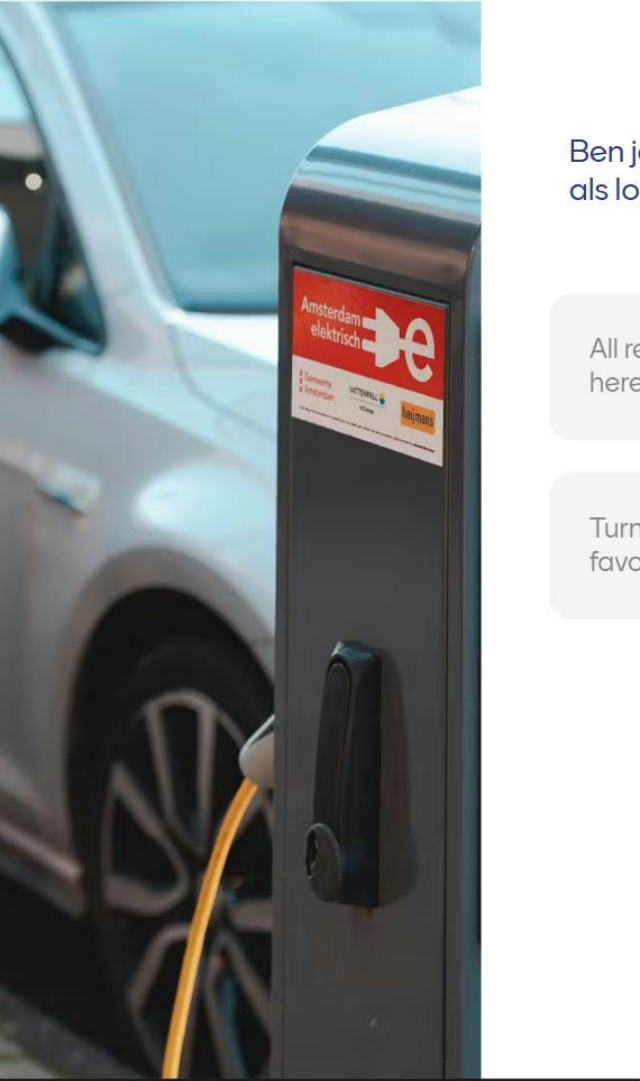


## Doelstelling Antwerpen

- Eigen concessie
- Laden Op Eigen Terrein (LOET)
- Inzetten op (snel)laadpleinen op strategische locaties
- Reglement mobiele laadoplossingen

## Doelstelling Vlaanderen

- 2025: 35.000 laadequivalenten
- 2030: 100.000 laadequivalenten



Join at [menti.com](https://menti.com) | use code **8209 0748**

 Mentimeter

Ben je als lokale overheid al gebotst op problemen waar Fluvius als netbeheerder en jullie als lokale overheid uiteenlopende doelstellingen hadden?

All responses to your question will be shown here

Each response can be up to 200 characters long

Turn on voting to let participants vote for their favorites



BR



Menti

COPPER Kenniscentrum



Choose a slide to present

**WELKOM!**  
Terwijl we wachten ...

1. Scan de QR-code of surf naar [menti.com](https://menti.com)
2. Meld je aan via onze inlogcode
3. Laat weten dat het gelukt is: beantwoord de vraag!

We werken met Mentimeter! Welke verwachtingen heb je uit deze sessie?!

Questions from audience

**Waar werk je dagelijks rond?**

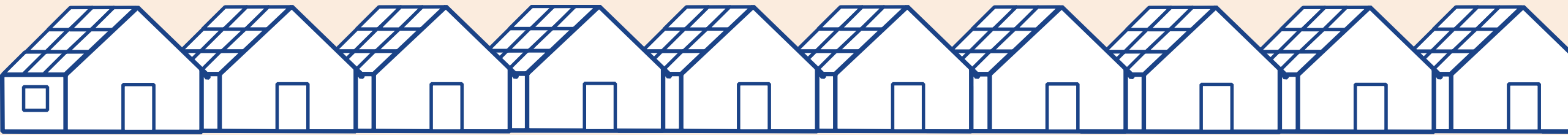
0 responses



03

# Wat is het probleem?

De onbalans

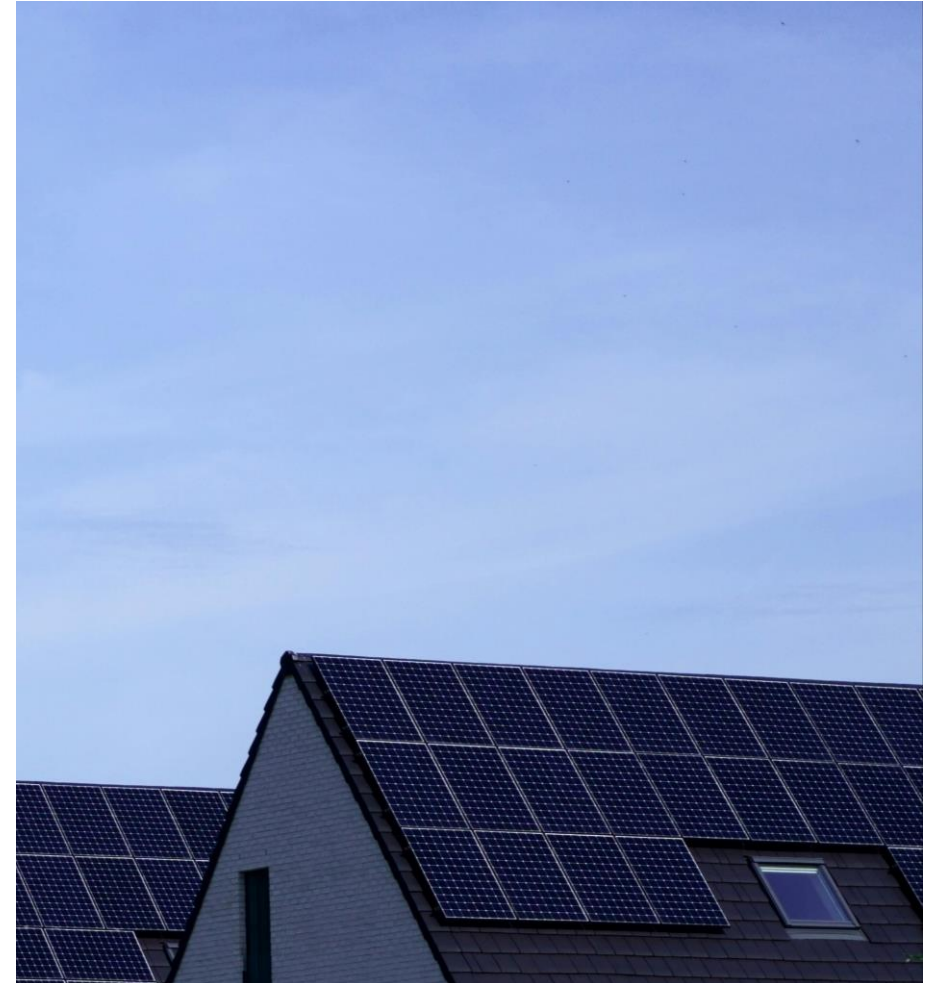


# Ons elektriciteitsnet

## Enkele basisfeiten over ons elektriciteitsnet:

- Elektriciteitsaanbod en -vraag moeten **steeds gelijk** zijn.
- Laagspanningsnet is organisch gegroeid
  - straks voorbeelden.

*We blijven in **COPPER** bij het distributienet, meer specifiek **laagspanning en middenspanning**. We gaan tijdens deze sessie niet verder in op hoogspanning.*



# Onbalansmarkt

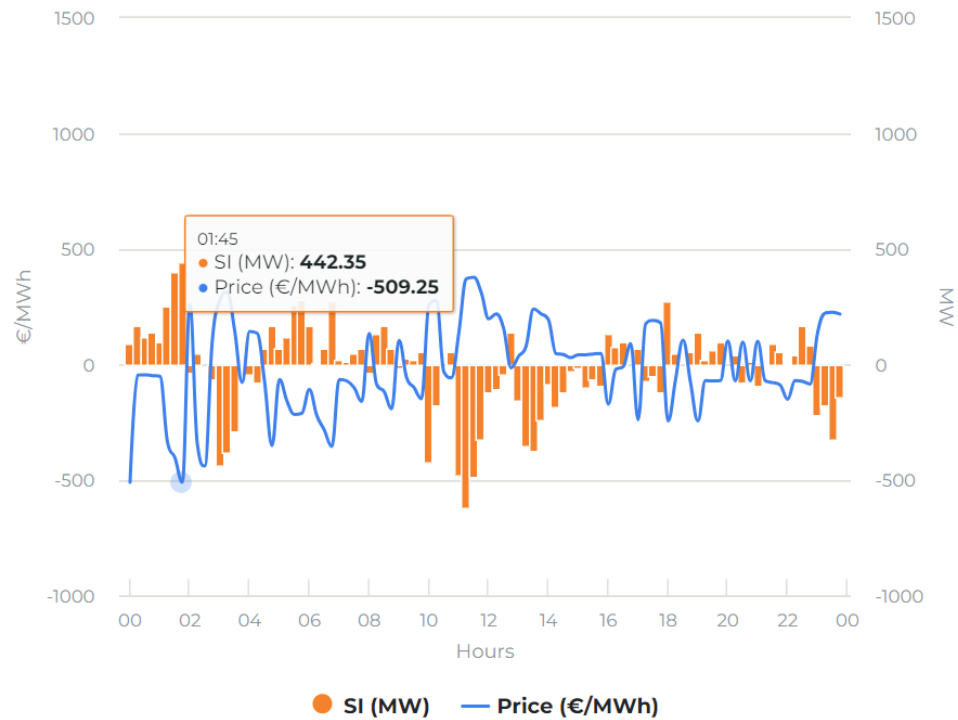
Staat in voor de stabiliteit - vraag en aanbod moet steeds gelijk zijn: zowel spanning als vermogen!

06/04/2024



Validated data for 15/05/2024

Imbalance prices on 06/04/2024



COPPER

Interreg  
North Sea



Co-funded by  
the European Union



# Onbalansmarkt

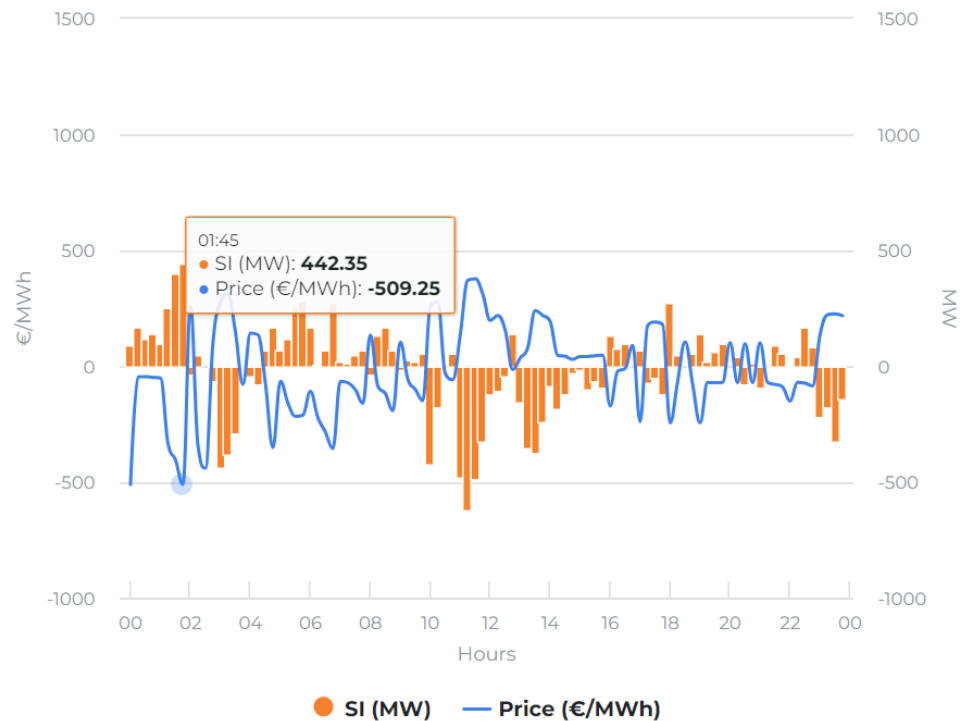
Staat in voor de stabiliteit - vraag en aanbod moet steeds gelijk zijn: zowel spanning als vermogen!

06/04/2024



Validated data for 15/05/2024

Imbalance prices on 06/04/2024

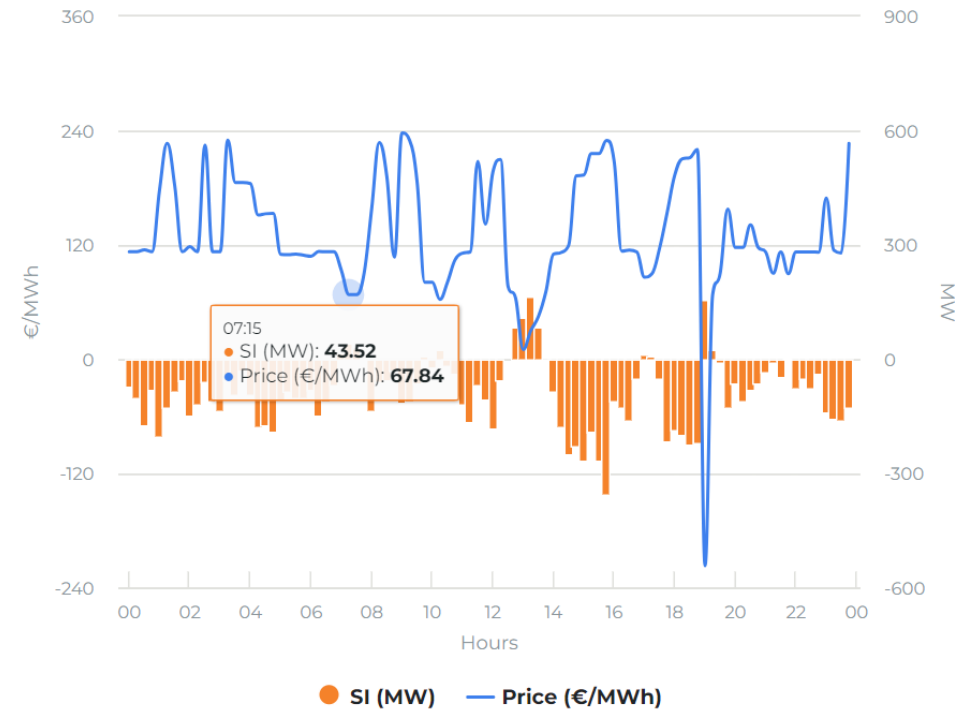


02/08/2024



Non validated data for 02/08/2024

Imbalance prices on 02/08/2024



COPPER

Interreg  
North Sea

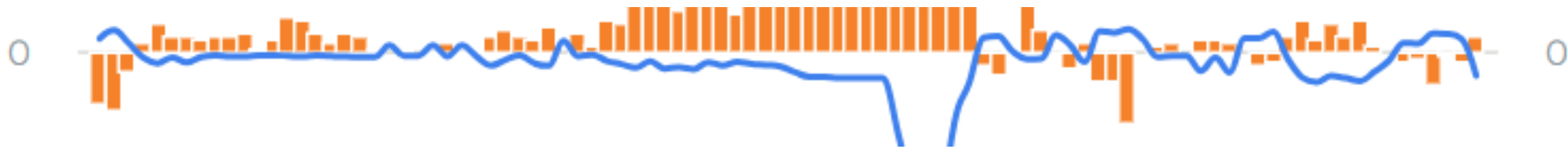


Co-funded by  
the European Union



# Onbalansmarkt

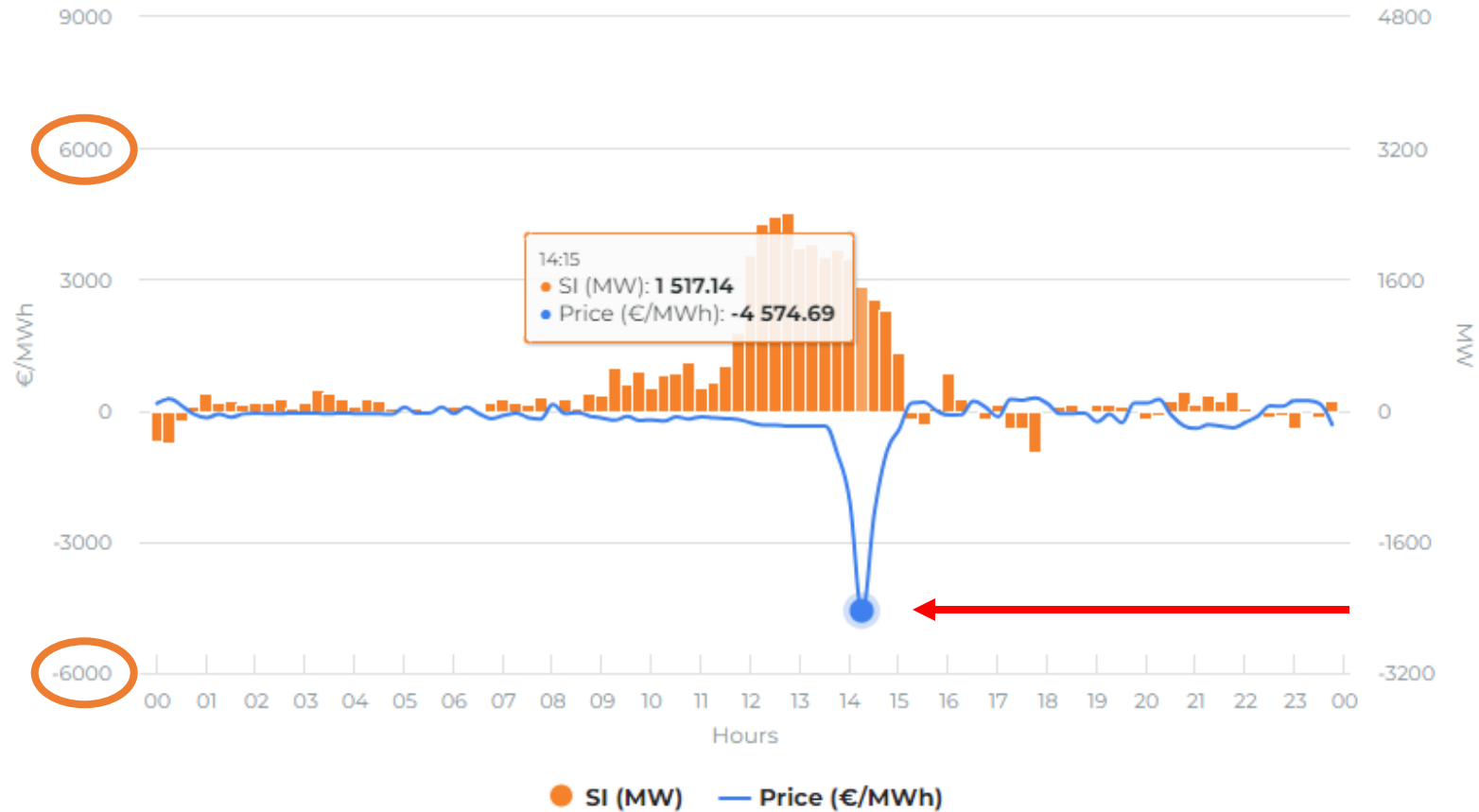
7 april 2024



# Onbalansmarkt

7 april 2024

Imbalance prices on 07/04/2024



COPPER

Interreg  
North Sea



Co-funded by  
the European Union



Elia waarschuwt voor stroomoverschotten deze zomer en werkt aan afschakelplan



DE TIJD

Nu dreigt ook in lente overschot aan zonnestroom, waarschuwt de netbeheerder



N  
Nieuwsblad



Foto ter illustratie

Elia waarschuwt voor schommelingen in elektriciteitsproductie door Saharazand op zonnepanelen

vr̄ nws

  
COPPER

COPPER

Interreg  
North Sea



Co-funded by  
the European Union

gent:





## Fluvius en Elia kunnen niet meer alle bedrijven bedienen die een elektriciteitsaansluiting willen

Bedrijven op locaties waar het net stilaan vol zit, zullen een zware bedrijfsaansluiting niet altijd kunnen gebruiken. Voor gezinnen verandert er niets.

Wim Winckelmans

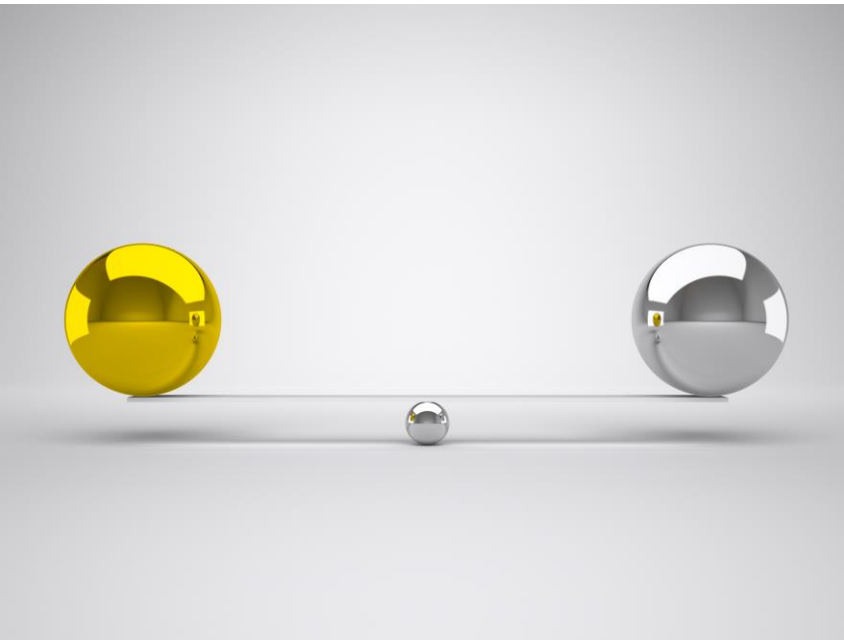




# Werking van de energiemarkt

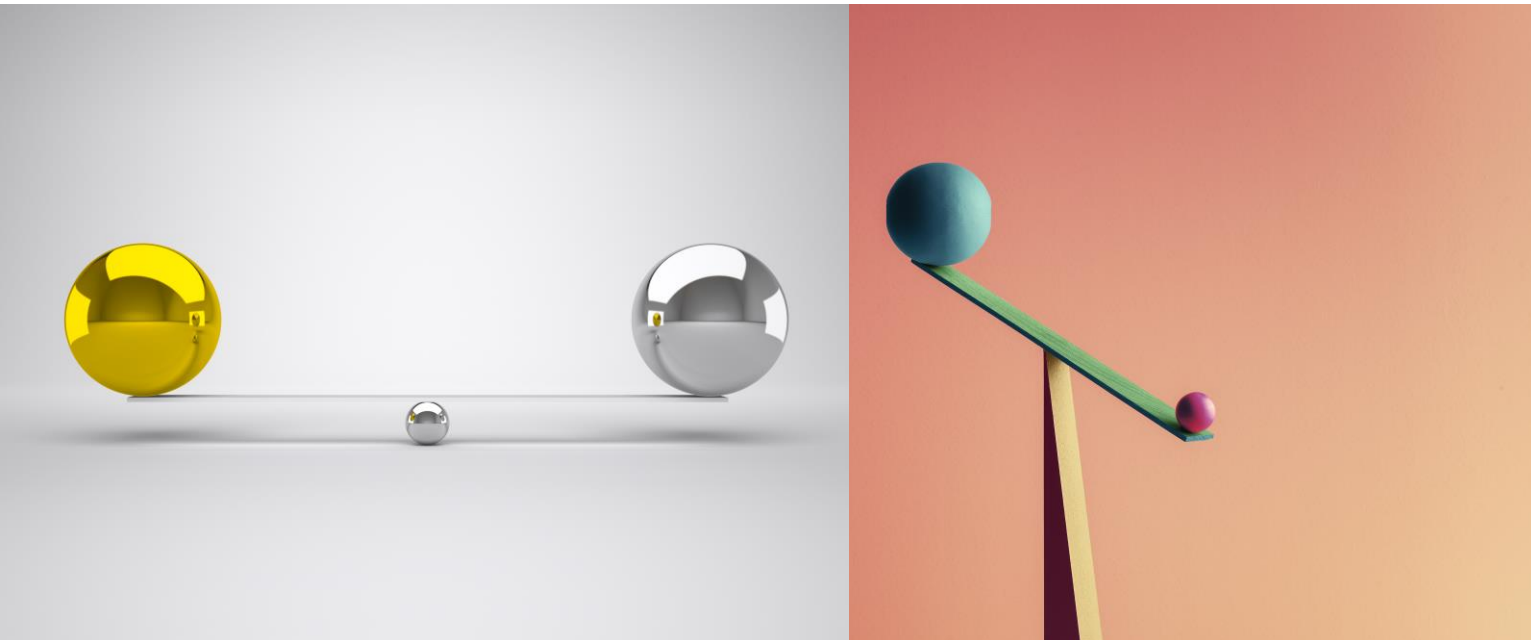
# Werking van de energiemarkt

De onbalansmarkt



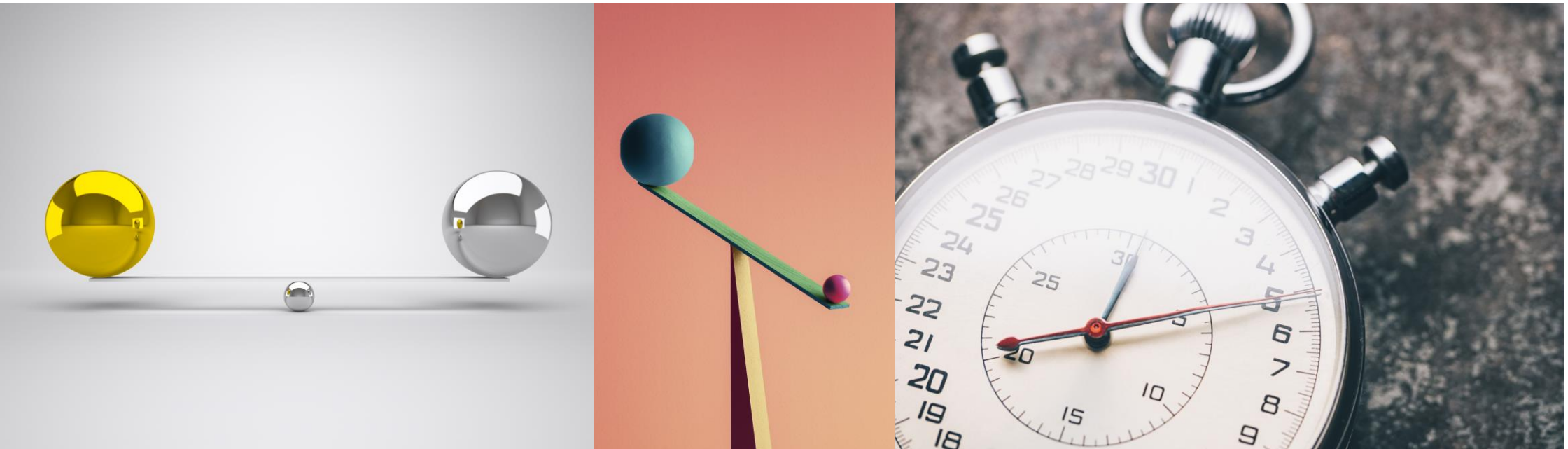
# Werking van de energiemarkt

De onbalansmarkt



# Werking van de energiemarkt

De onbalansmarkt



COPPER

Interreg  
North Sea



Co-funded by  
the European Union



# Werking van de energiemarkt

De onbalansmarkt



COPPER

Interreg  
North Sea



Co-funded by  
the European Union





# Wat is de oplossing?



COPPER

**Interreg**  
North Sea



Co-funded by  
the European Union

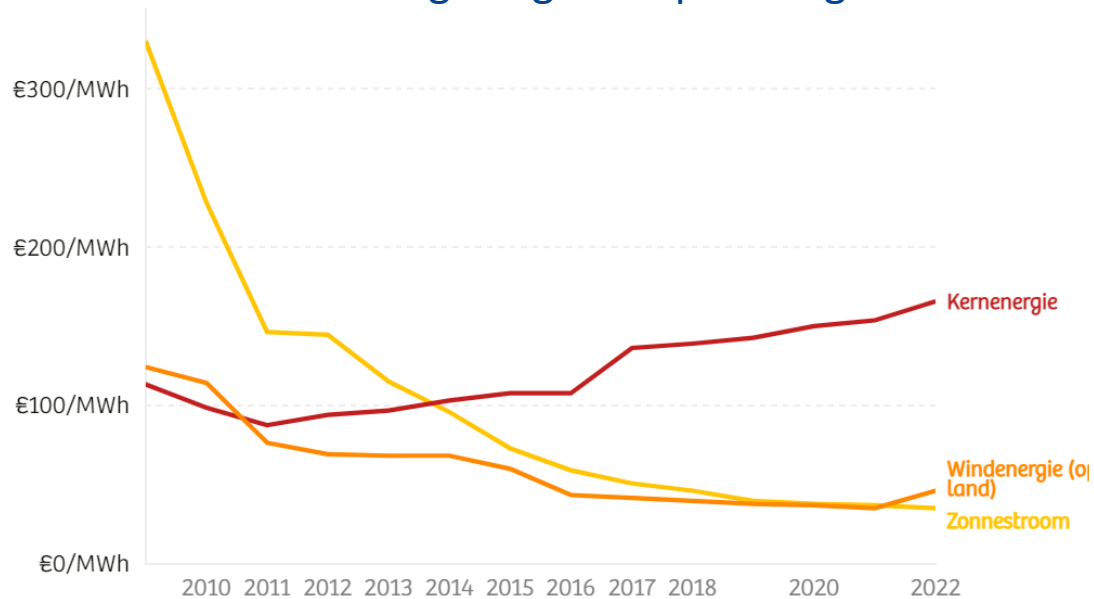


# Wat is de oplossing?

## Het oude systeem?

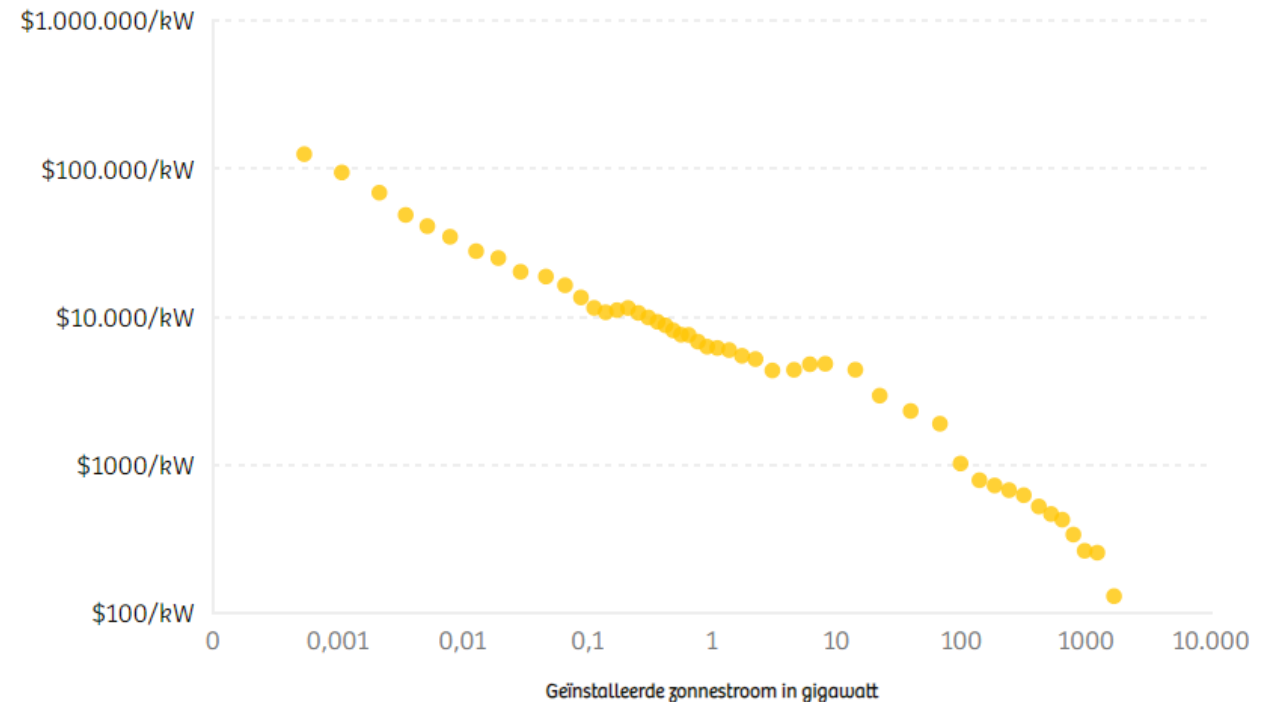
### Kan niet meer

- We moeten weg van fossiele brandstoffen
- Groene energie = goedkope energie



## Hoe meer zonnepanelen, hoe goedkoper de stroom

Kosten van een zonnepaneel per kilowatt piekvermogen



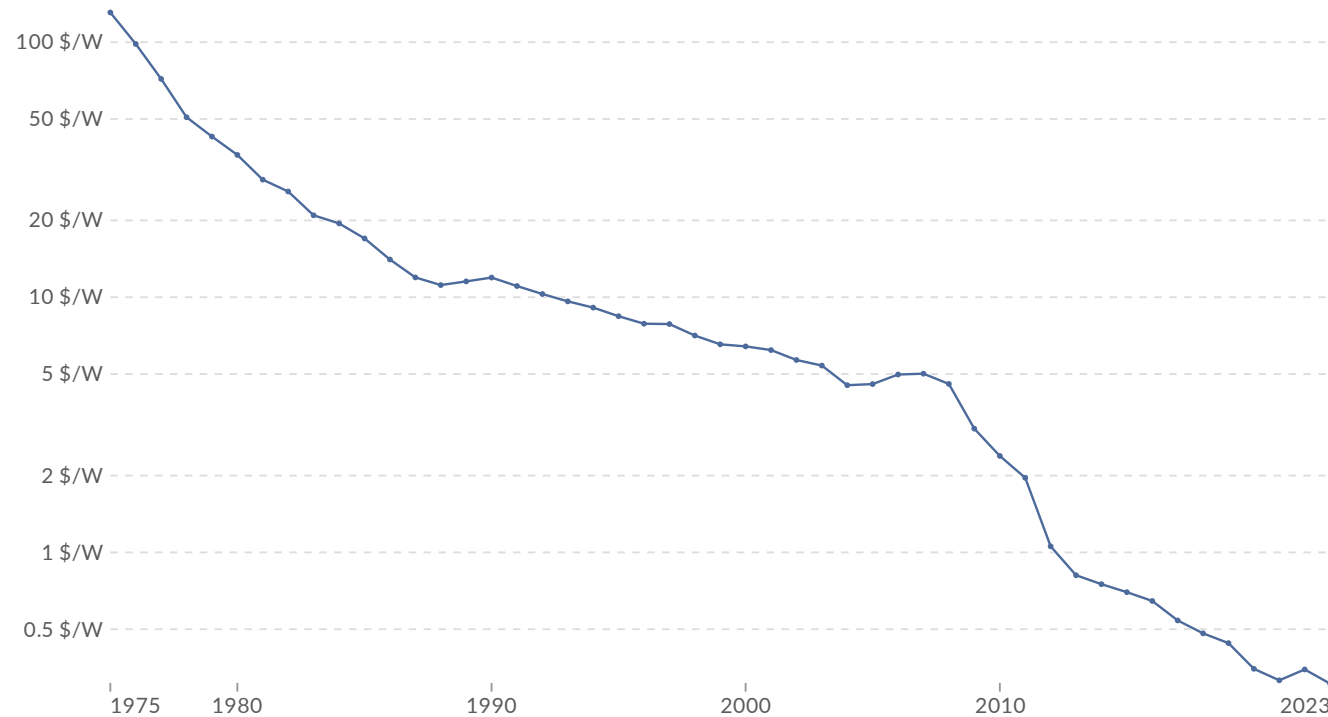
Bron: De Correspondent, Kernenergie: niet nodig, niet slim en niet te betalen, Jesse Frederik.

# Wat is de oplossing?

## Solar (photovoltaic) panel prices

This data is expressed in US dollars per watt, adjusted for inflation.

Our World  
in Data



Data source: IRENA (2024); Nemet (2009); Farmer and Lafond (2016)

Note: Data is expressed in constant 2023 US\$ per watt.

OurWorldinData.org/energy | CC BY



COPPER

Interreg  
North Sea



Co-funded by  
the European Union



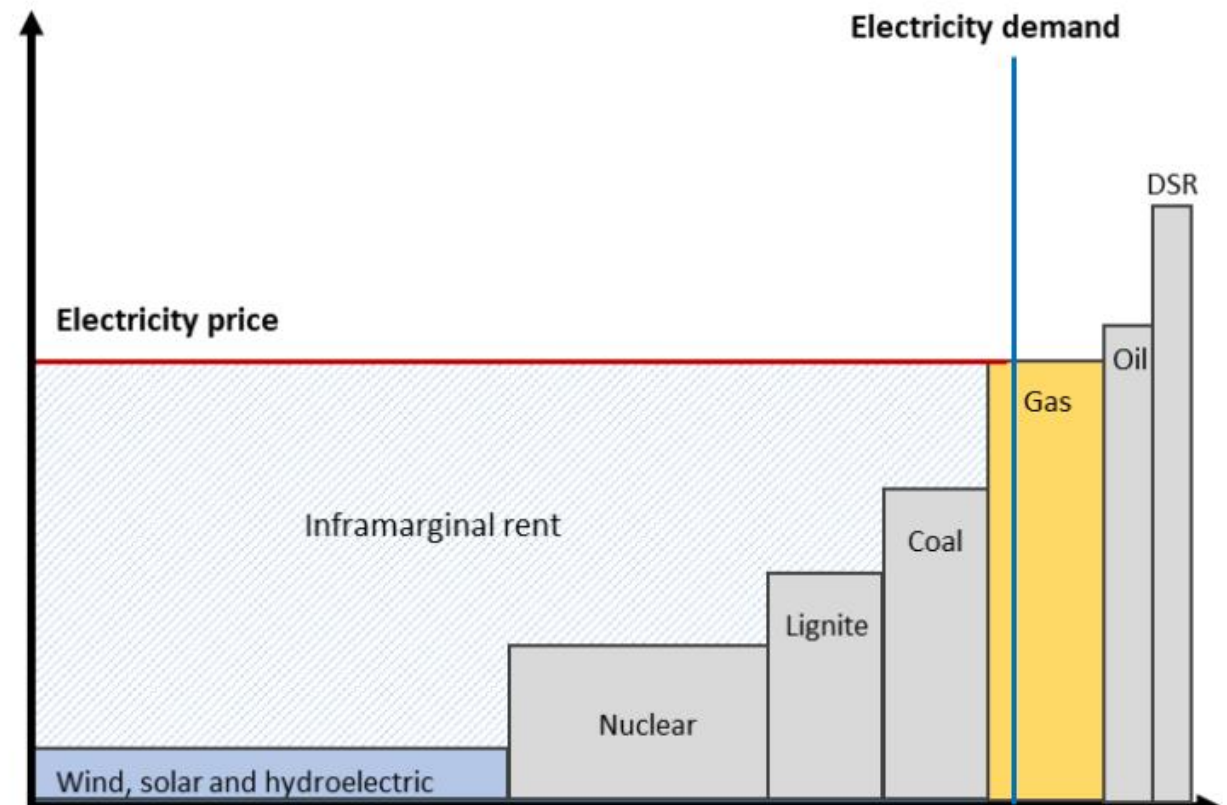
# Wat is de oplossing?

## Het oude systeem?

### Kan niet meer

- We moeten weg van fossiele brandstoffen
- Groene energie = goedkope energie
- Energieprijs wordt bepaald door duurste kwh.
- Gascentrales als ondersteuning stabiliteit  
Doel: telkens minder en minder nodig

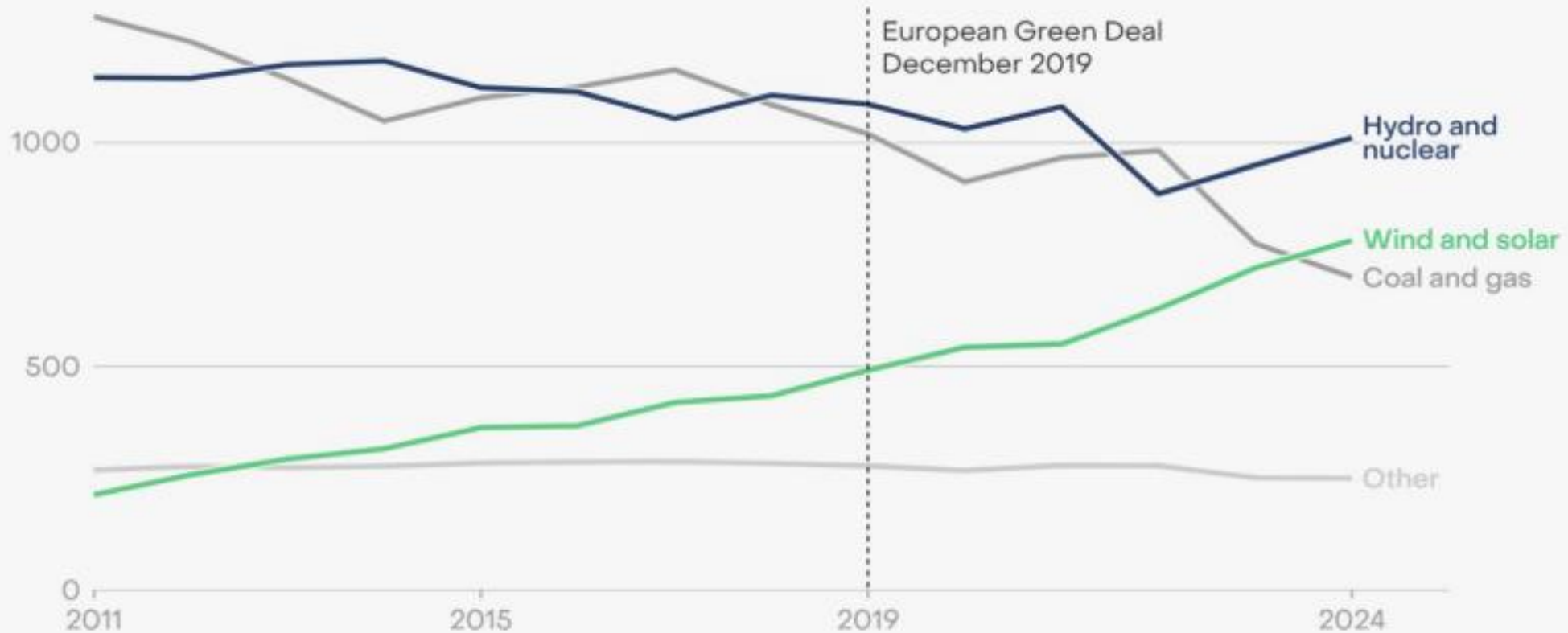
**Figure 2** – Simplified merit order supply demand stack



Bron: Europese Commissie: Science for policy brief - The Merit Order and Price-Setting Dynamics in European Electricity Markets, 2023.

# Since the European Green Deal, wind and solar growth has driven a decline in EU coal and gas

Electricity generation (TWh)



Source: Yearly electricity data, Ember  
'Other' includes other fossil, bioenergy and other renewables

**EMBER**



COPPER

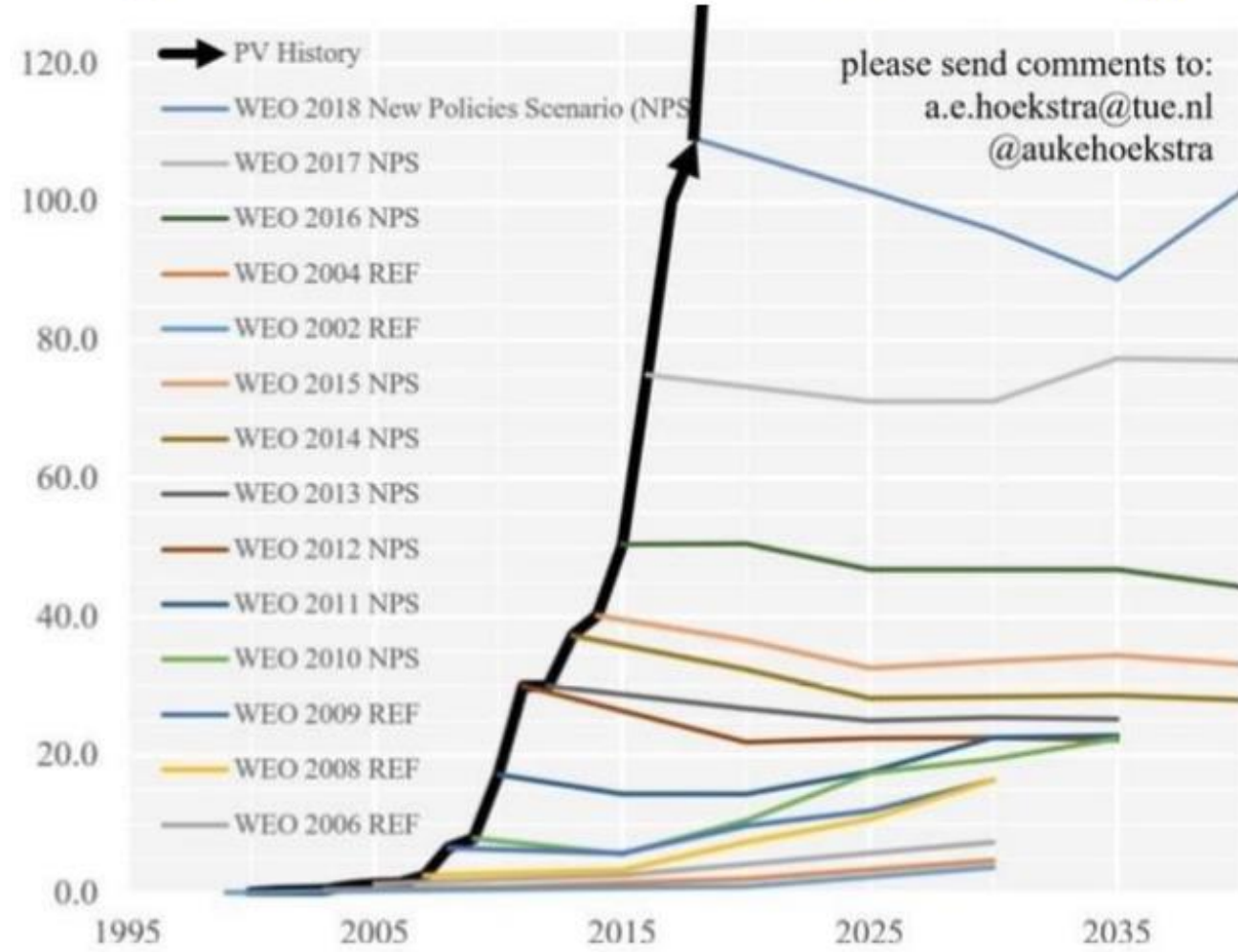
Interreg  
North Sea



Co-funded by  
the European Union



# Het belang van schalen: zonne-energie



Bron: UGent – Koen Schoors



COPPER

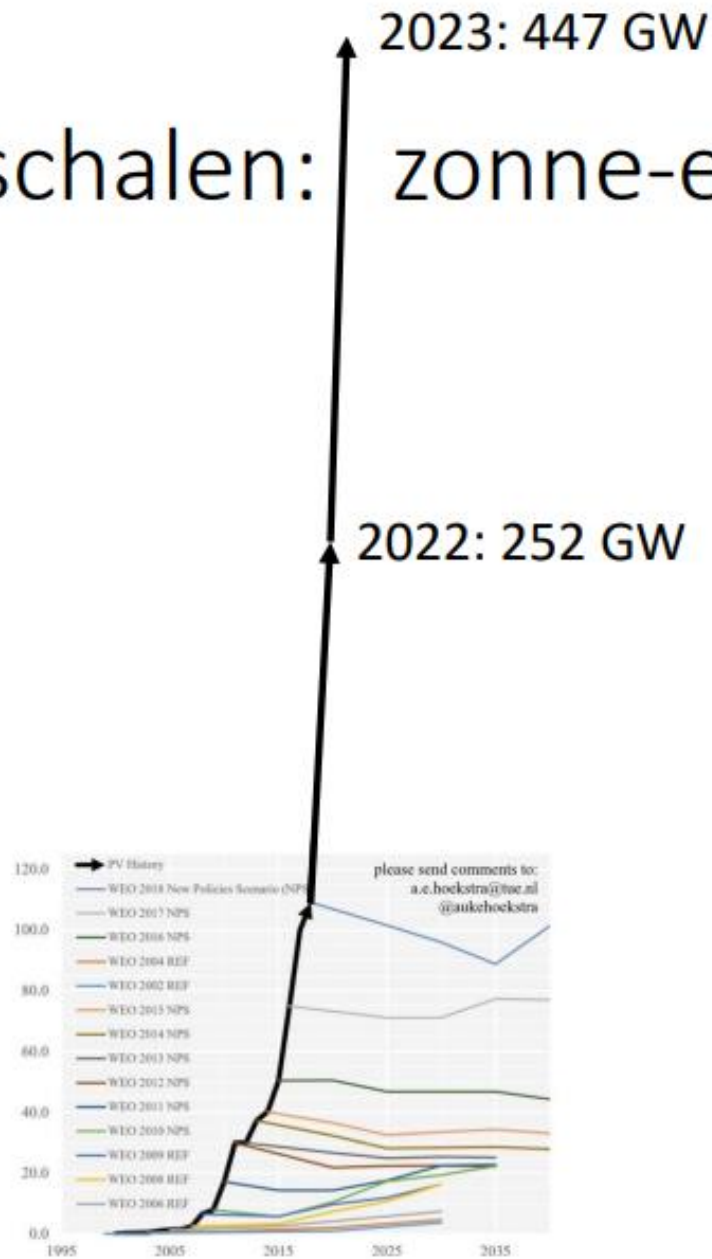
Interreg  
North Sea



Co-funded by  
the European Union



# Het belang van schalen: zonne-energie



Bron: UGent – Koen Schoors



COPPER

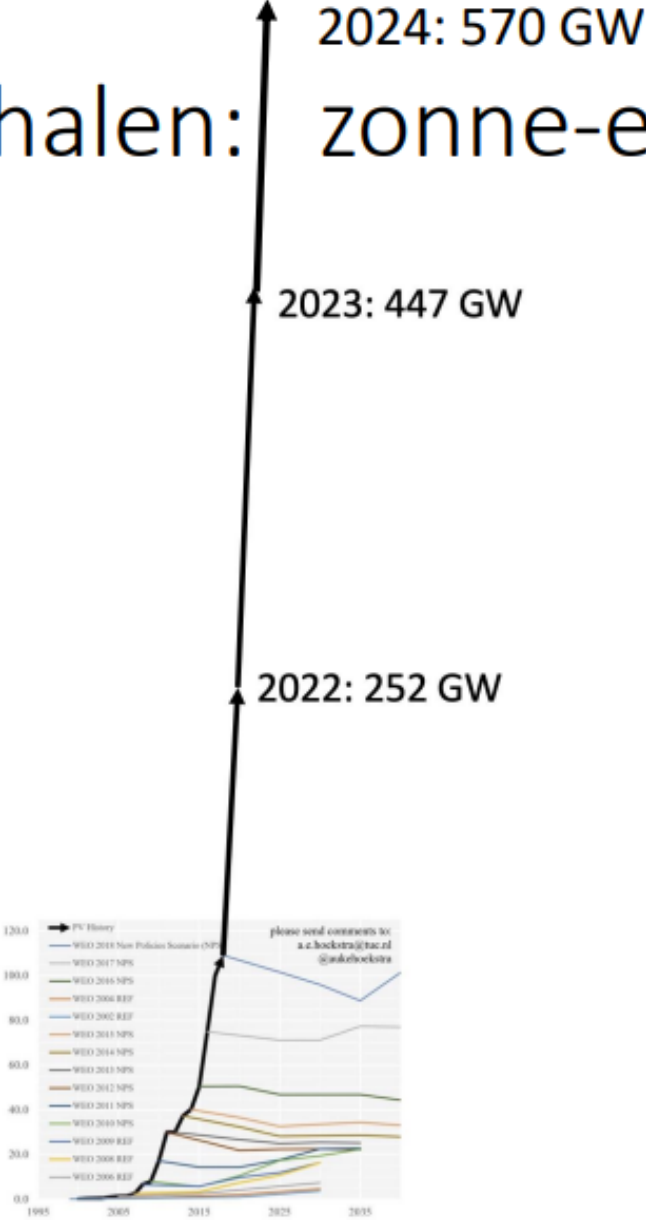
Interreg  
North Sea



Co-funded by  
the European Union



# Het belang van schalen: zonne-energie



Bron: UGent – Koen Schoors



COPPER

Interreg  
North Sea



Co-funded by  
the European Union





COPPER

Interreg  
North Sea



Co-funded by  
the European Union



🕒 This article is more than 21 years old

## Corrie climax sparks power surge

Almost 20 million viewers are estimated to have tuned in to watch the nail-biting climax of a Coronation Street double bill last night, sparking a massive electricity surge across Britain as viewers sought to calm their nerves with a post-show cup of tea.

A surge measuring 1,200 megawatts was recorded after viewers saw serial killer Richard Hillman, played by Brian Capron, admit he was a murderer.

At the end of last night's second episode of the ITV1 soap, the power surge was equivalent to around 450,000 kettles being switched on, according to a National Grid spokesman.

# De oplossing?!

Flexibiliteit (en een sterker netwerk)

Het netwerk moet zo zwaar zijn als die ene minuut  
piekverbruik in een jaar.

**→ Hoe lager deze piek, hoe goedkoper het netwerk.  
Flexibiliteit om pieken te voorkomen.**

# Vlaams regeerakkoord

*“We zetten in op **maximale flexibiliteit, datamanagement en slim netbeheer** om de integratie van de hernieuwbare energiebronnen, de versnelling van elektrificatie en een competitieve, **betaalbare en betrouwbare energievoorziening** te blijven garanderen.”*

*“Fluvius maakt het **distributienet** de komende 10 jaar **klaar voor hernieuwbare energie en elektrificatie**. Zij doen daarvoor al de **noodzakelijke investeringen**. Dat is de **basis voor onze duurzame samenleving van de toekomst**.”*



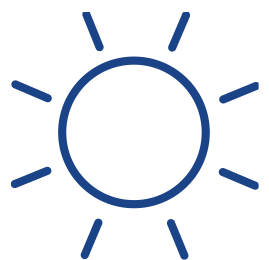
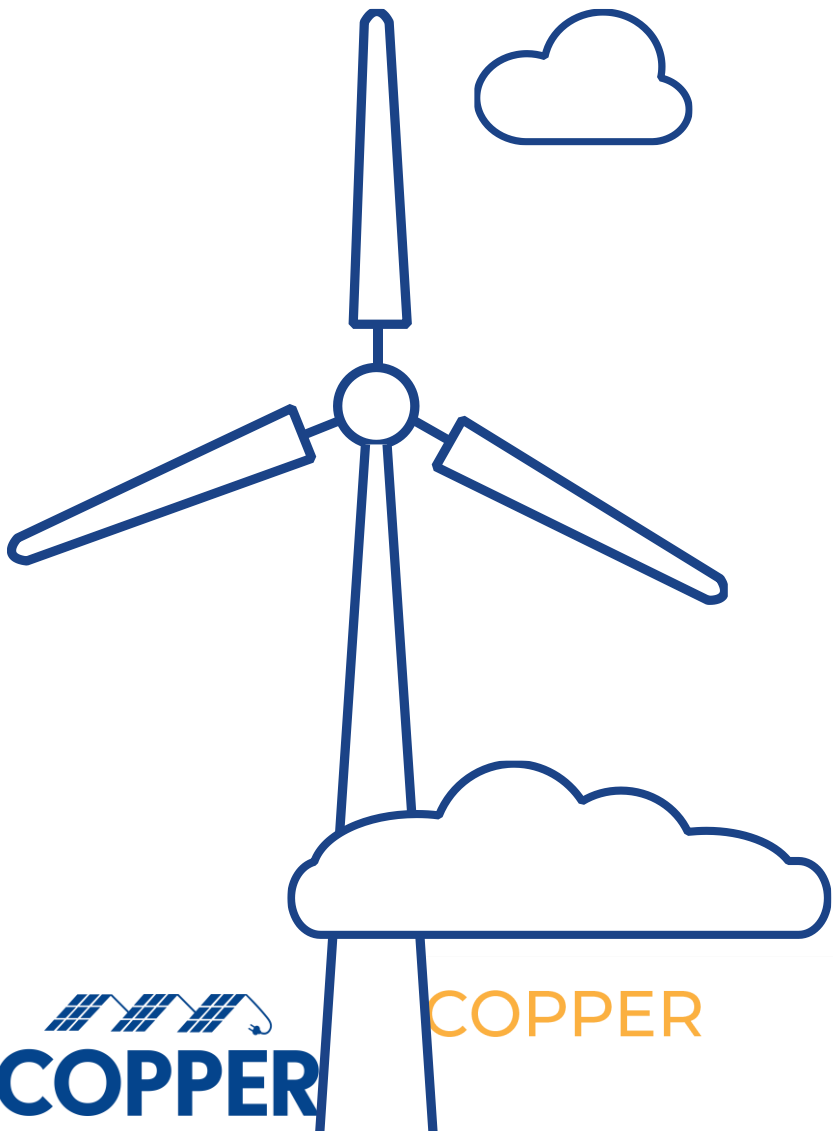
COPPER

Interreg  
North Sea



Co-funded by  
the European Union





Vragen?



COPPER



Co-funded by  
the European Union



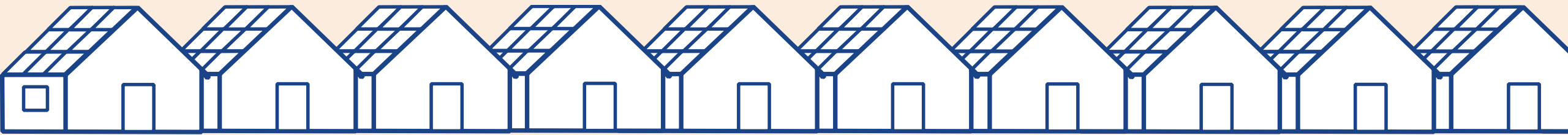


04

# Antwerpen en Gent in COPPER:

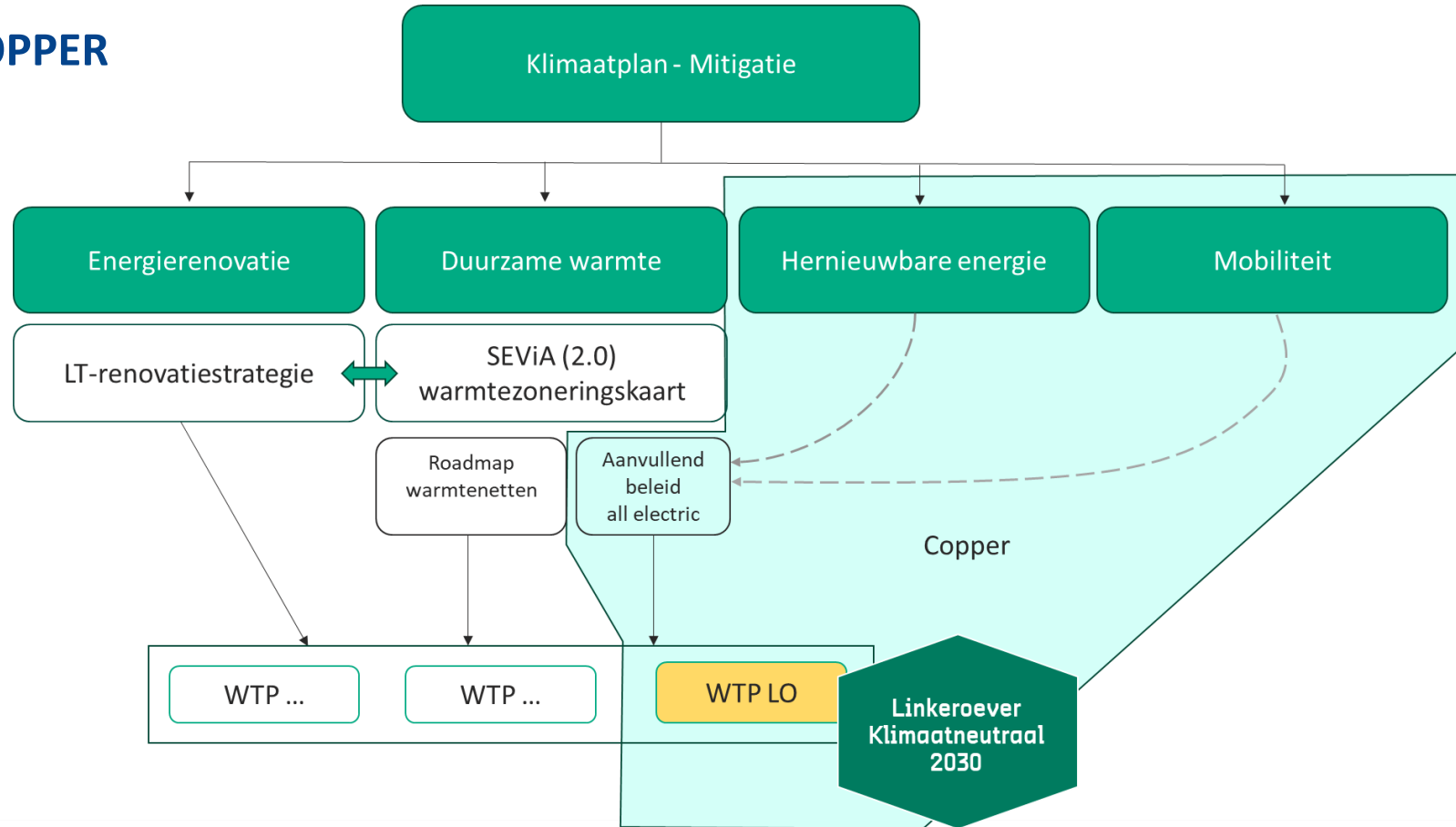


Wat doen we?



# Antwerpen en Gent in COPPER: wat doen we?

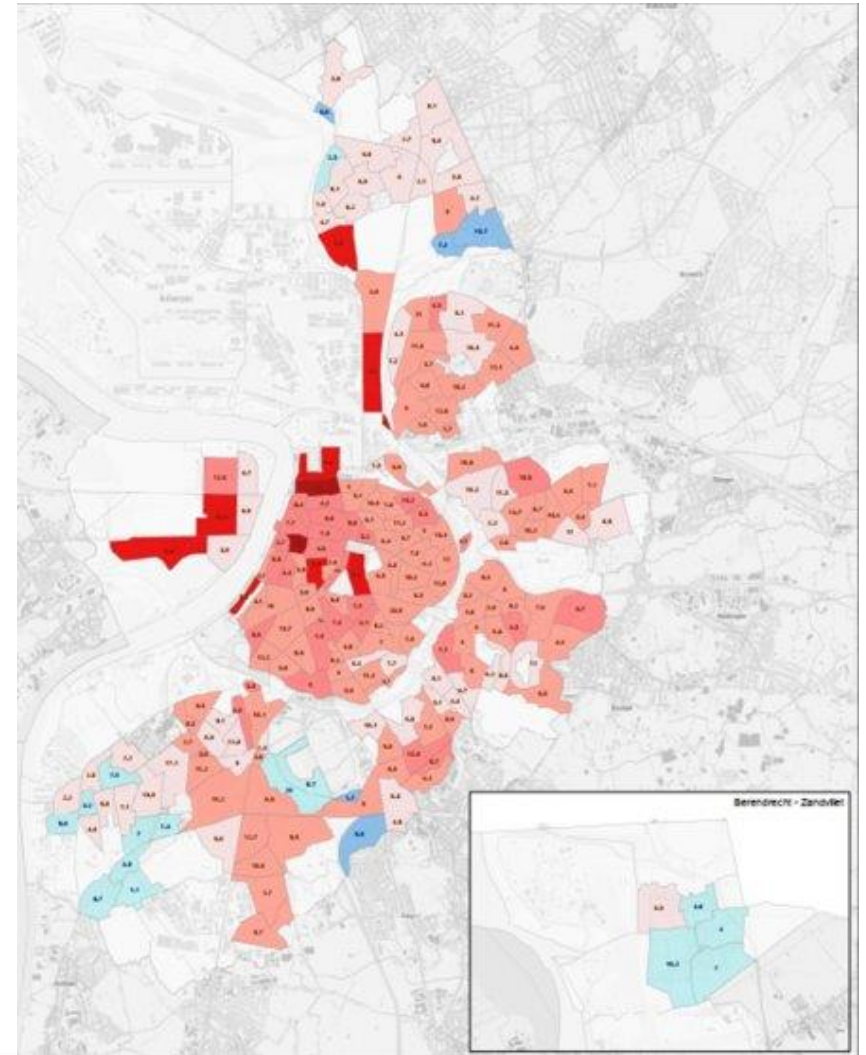
## Situering COPPER



# Antwerpen en Gent in COPPER: wat doen we?

## Update SEViA – Strategische Energie Visie Antwerpen

- Warmtezoneringskaart op niveau statistische sector
- Opgeleverd in 2020
- Warmtenetten komen hier sterk uit, maar hoe gaan we verder met all-electric oplossingen?

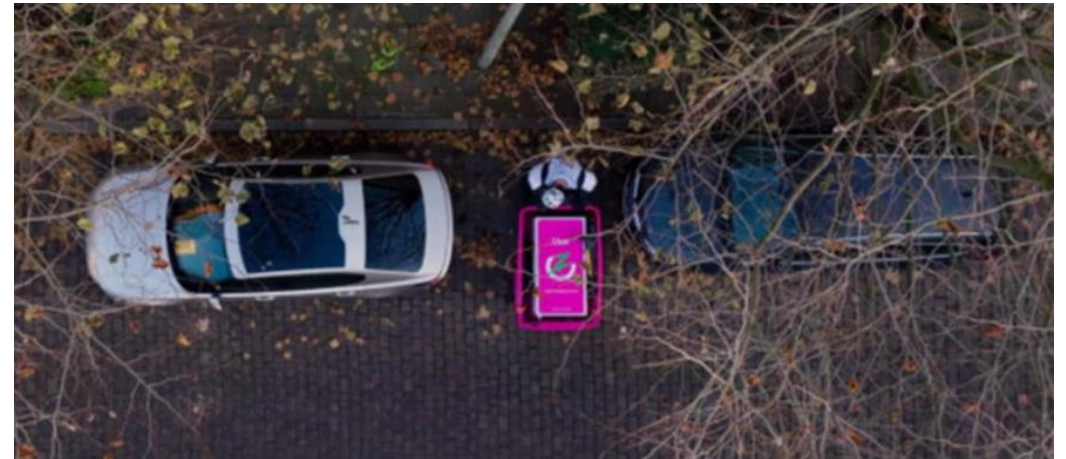


# Antwerpen en Gent in COPPER: wat doen we?

## Pilootproject slimme laadoplossingen

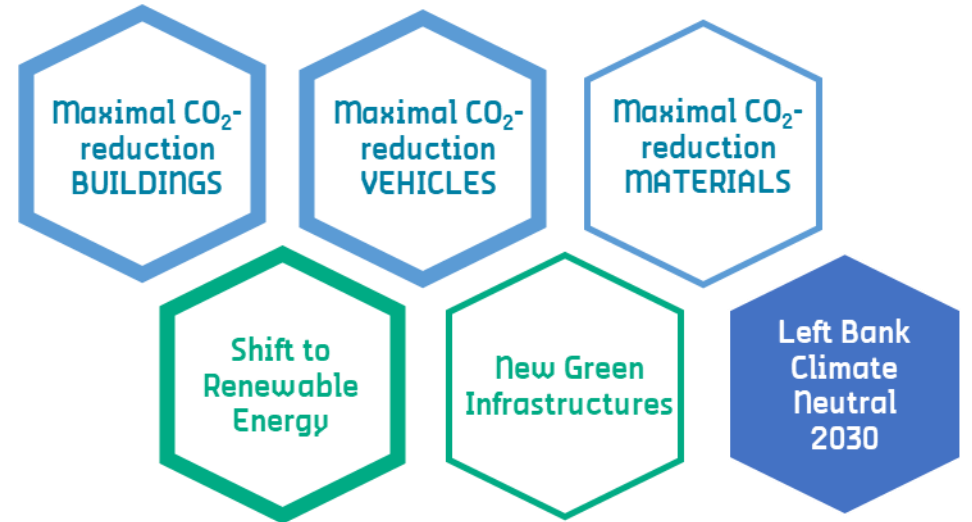
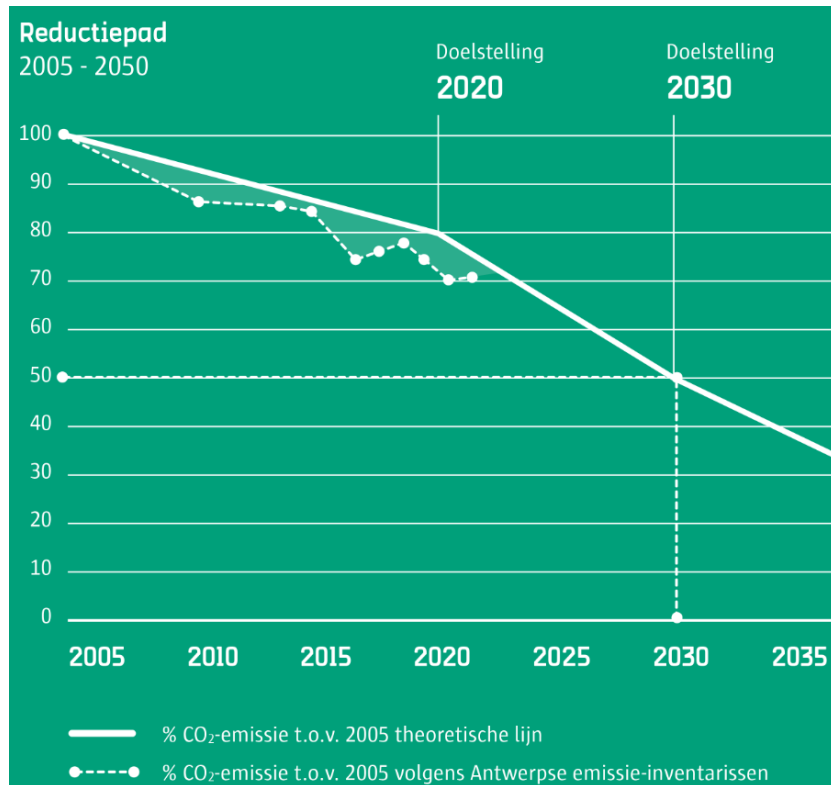
Pilootproject rond mobiele laadoplossingen voor elektrische voertuigen

- Wat is de impact op het distributienet?
- Wat zijn de mogelijkheden om netondersteunende diensten te leveren?
  - bv. Peak shaving, balancering
- Hoe plannen we zulke installaties/laadhubs best in?



# Antwerpen en Gent in COPPER: wat doen we?

## Impactanalyses Linkeroever Klimaatneutraal 2030



NZC Mission: Left Bank Climate Neutral by 2030

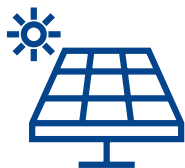
Linkeroever  
Klimaatneutraal  
2030 →



# Antwerpen en Gent in COPPER: wat doen we?

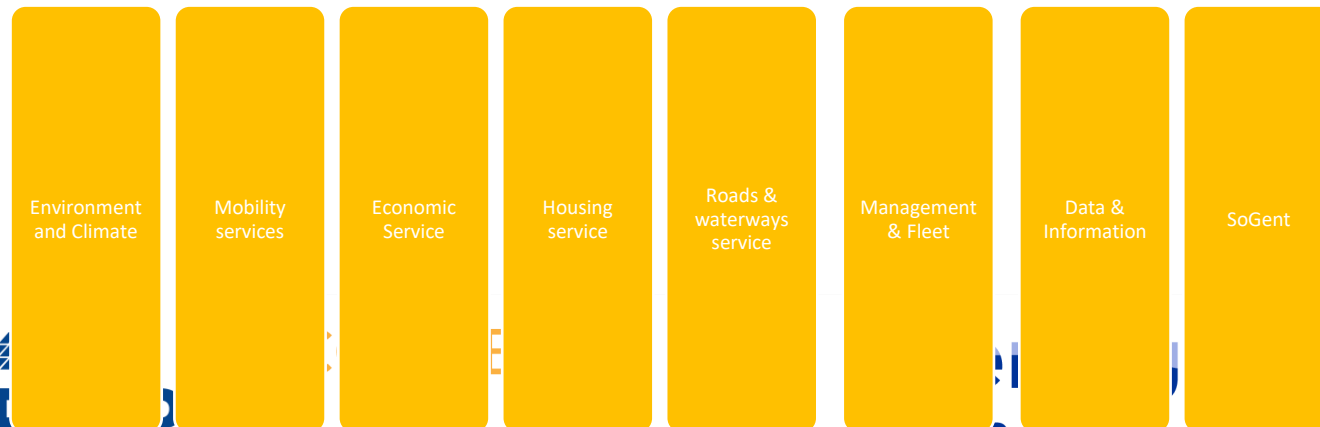
## Opmaken Lokaal Energie Actieplan (LEAP)

- In nauwe samenwerking met Fluvius wordt een geïntegreerde aanpak uitgewerkt om de lokale energieplanning toekomstbestendig te maken.
- Doel = energieplanning maximaal afstemmen op klimaatambities van de stad én op de bredere stadsontwikkelingsdoelstellingen, zoals duurzame mobiliteit, ruimtelijke planning en energie-efficiëntie.



# Antwerpen en **Gent** in COPPER: wat doen we?

## Situering COPPER:



# Antwerpen en **Gent** in COPPER: wat doen we?

## Pilootproject: V2G laaideiland

- Laaideiland, want tot 30% minder vermogen nodig dan som individuele laadpalen.
- V2G: nog niet aanwezig in Vlaanderen, eerste testen meerwaarde voor het net.



*Beeld gegenereerd met AI*

# Antwerpen en **Gent** in COPPER: wat doen we?

## Kennis van het verhogen!

- Lezingen DSO, FM, Wonen ...
- Samenwerking + 12 stadsdiensten
- Linken warmtevisie en energievise

## Onderzoek LSN Mariakerke

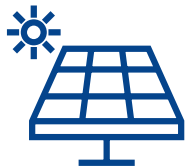
- I.s.m. Universiteit Gent



# Antwerpen en **Gent** in COPPER: wat doen we?

## Opmaken Lokaal Energie Actieplan (LEAP)

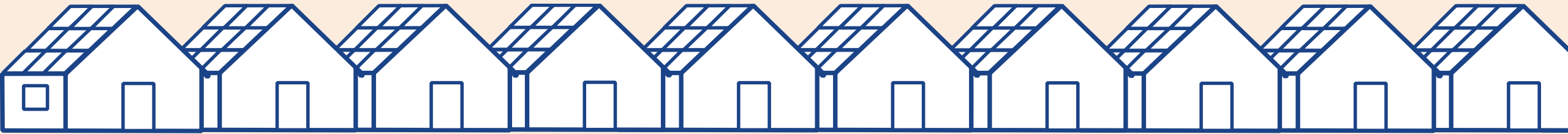
- In nauwe samenwerking met Fluvius wordt een geïntegreerde aanpak uitgewerkt om de lokale energieplanning toekomstbestendig te maken.
- Doel = energieplanning maximaal afstemmen op klimaatambities van de stad én op de bredere stadsontwikkelingsdoelstellingen, zoals duurzame mobiliteit, ruimtelijke planning en energie-efficiëntie.



→ Onderwerpen lopen gelijk, plan van aanpak verschilt.



# 05 Lokaal Energie Actie Plan (LEAP)



# Inleiding

## Waarom hebben steden lokaal energie actie planning (LEAP) nodig?

Om hun klimaatdoelen te bereiken en tegelijkertijd de stedelijke plannen op koers te houden, moeten steden de energiebehoeften van alle stedelijke activiteiten begrijpen en coördineren, zodat deze compatibel en uitvoerbaar zijn. Dit vereist een afdelingsoverschrijdend actieplan dat werkt aan het realiseren van bestaande klimaatstrategieën en -doelstellingen.

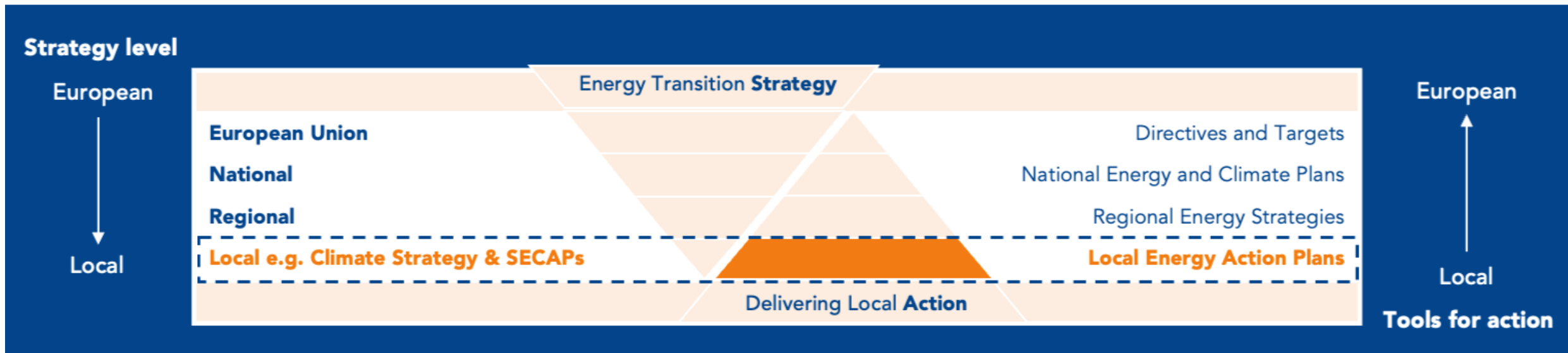
## Hoe verhoudt een LEAP zich tot andere planningsstrategieën en -verplichtingen?

Een LEAP vertaalt klimaatdoelstellingen, plannen en strategieën in een uitvoerbaar energieplan dat een fossielvrij, veerkrachtig en lokaal aangedreven energiesysteem oplevert.



# LEAP: bottom-up actie

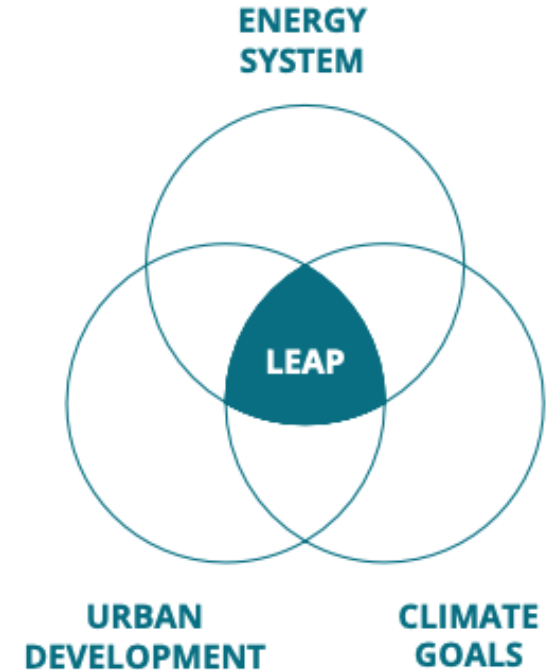
- Veel steden hebben uitgebreide klimaatstrategieën die energieambities schetsen, maar er is een kloof in het vermogen om actie te ondernemen.
- Lokale Energie Actie Plannen (LEAP) bieden steden een nieuw instrument om bottom-up acties te coördineren voor de transitie van lokale energiesystemen.



# Inleiding

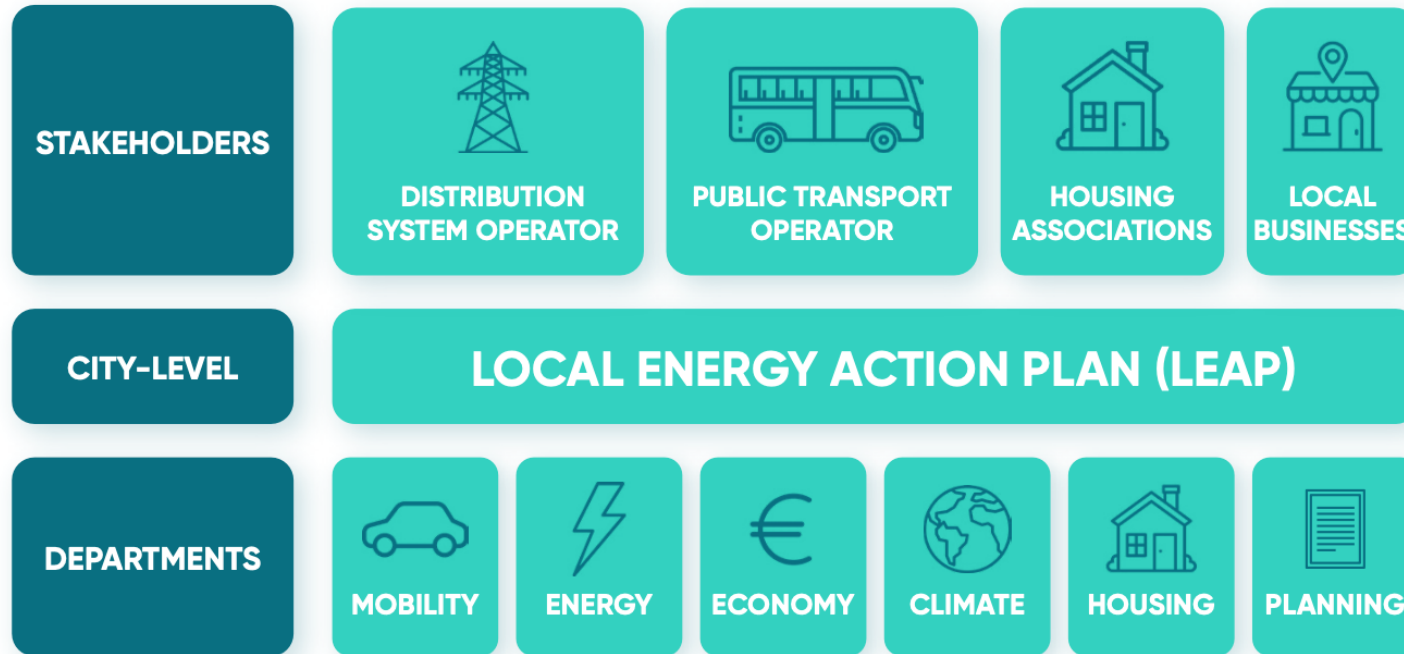
## Wat is een Lokaal Energie Actie Plan (LEAP)?

- Een Lokaal Energie Actieplan (LEAP) is een actieplan dat gezamenlijk wordt ontwikkeld door relevante stadsafdelingen en lokale stakeholders die de toekomst van vraag en aanbod vormgeven.
- Het combineert stadsplanning met energienetwerkplanning om prioritaire acties te identificeren voor het bouwen van schone, flexibele, gedecentraliseerde en digitale energiesystemen die de energietransitie van de stad kunnen ondersteunen.



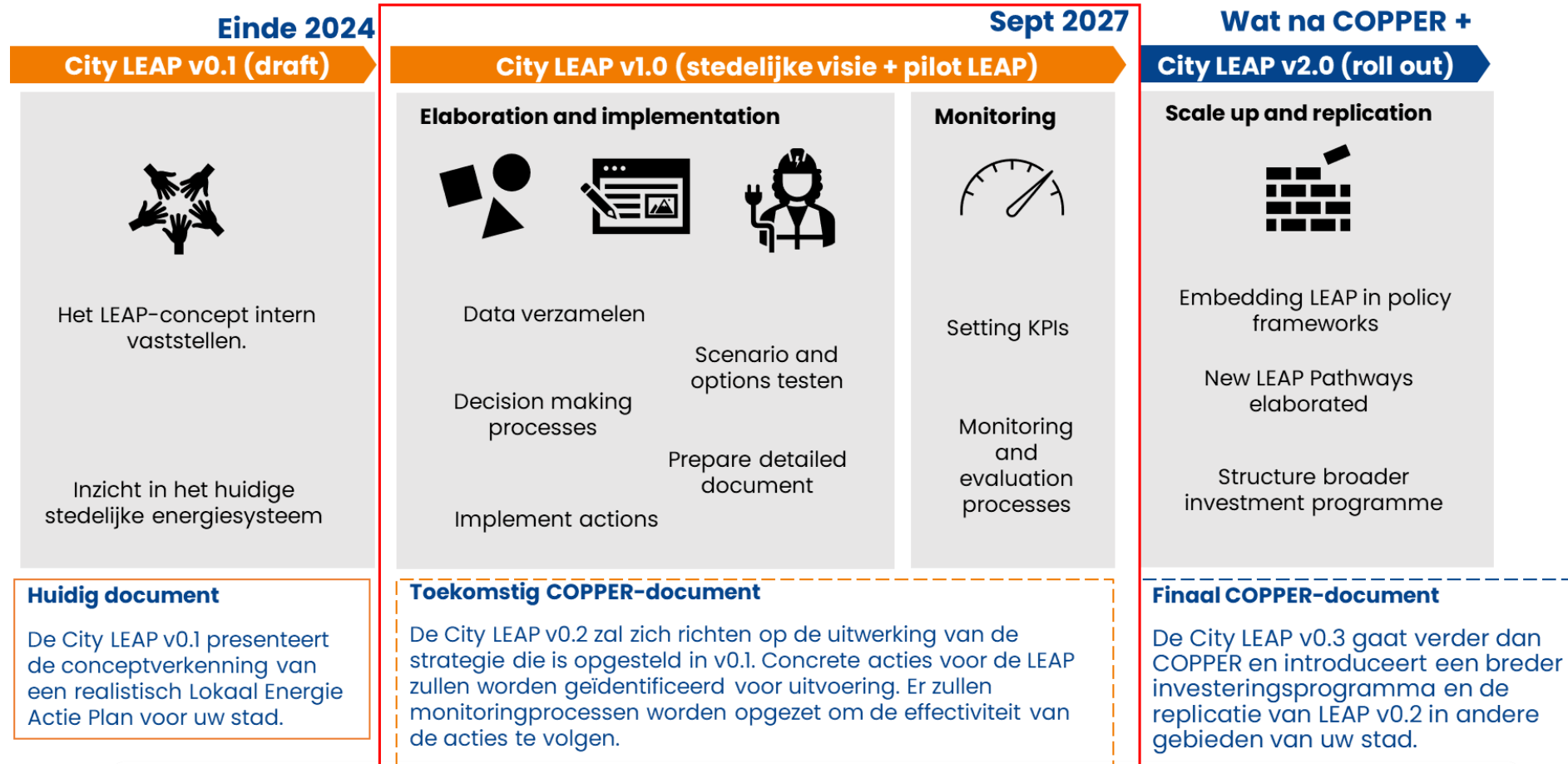
# Inleiding

## Wie is er betrokken bij de opmaak van een LEAP?



- Een LEAP stemt beleidsacties die invloed hebben op het energienetwerk af tussen alle diensten en departementen.
- Dit gebeurt met input van **belangrijke partners en externe stakeholders** op het gebied van vraag en aanbod.
- We starten met het betrekken van de interne stadsdiensten in de eerste fase.
- Nadien betrekken we ook externe stakeholders zoals Fluvius, bedrijven, etc.

# LEAP Doelstellingen



# LEAP - Antwerpen

Informed by internal positioning and connection with existing strategy and policies



Stadsbrede LEAP

LEAP Pathway A  
Linkeroever Klimaatneutraal

LEAP Pathway B  
Wijk X

LEAP Pathway C  
Wijk Y

Informed by external collaboration with stakeholders (e.g. DSO) and data collection



COPPER

Interreg  
North Sea



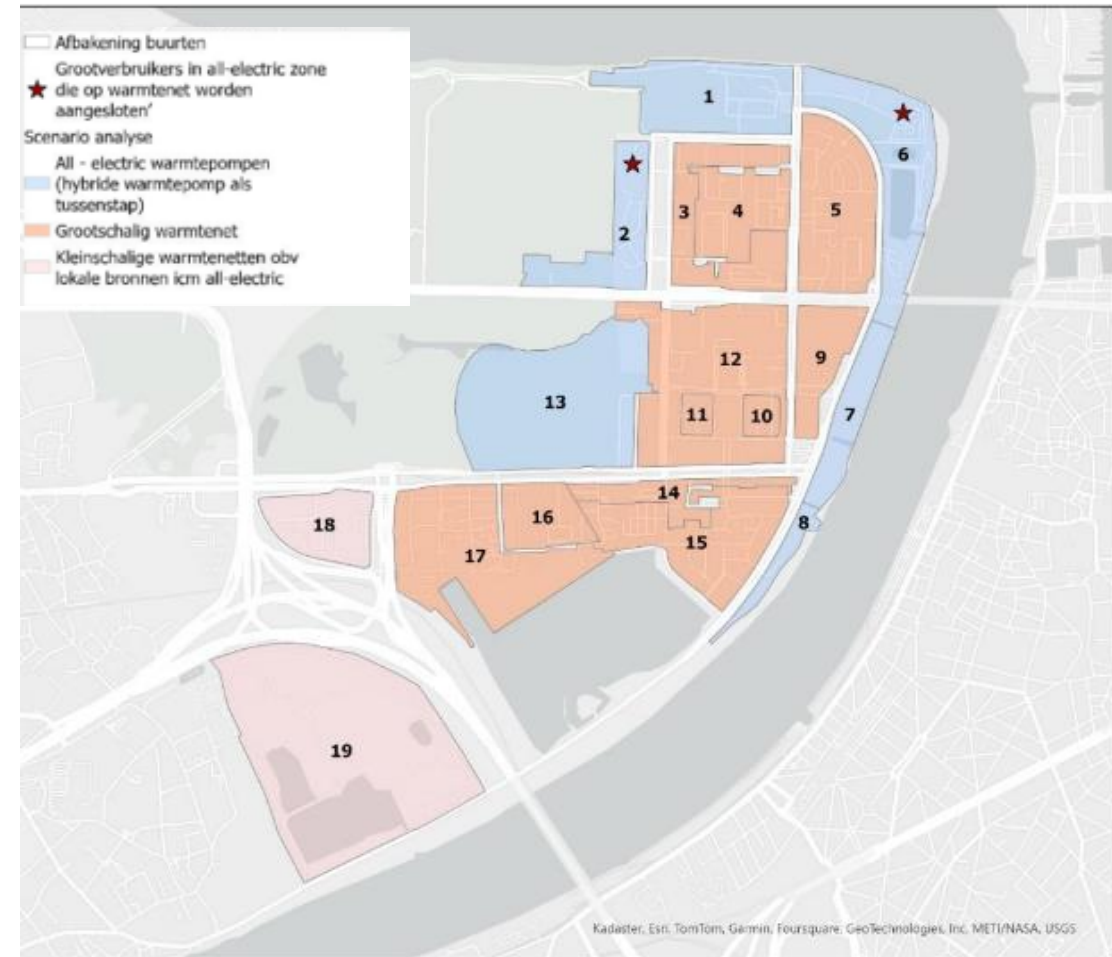
Co-funded by  
the European Union



# LEAP – Antwerpen

## Warmtetransitieplan Linkeroever = begin LEAP Linkeroever

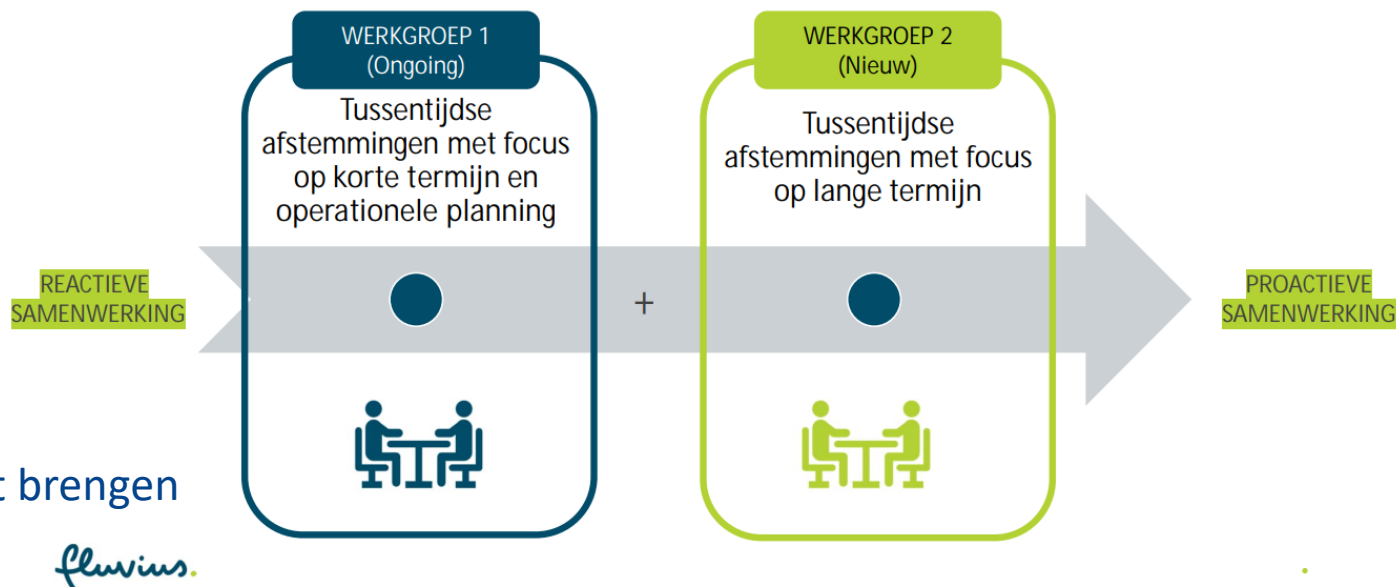
- Linkeroever fossielvrij verwarmen met een warmtenet en/of warmtepompen
  - O.b.v. gebouwtypologie, eigenaarschap, warmteverbruik
- Scenario-analyse in dialoog met Fluvius
  - Impact op elektriciteitsnet & kosten
- Wat ontbreekt nog voor LEAP?



# LEAP – Antwerpen

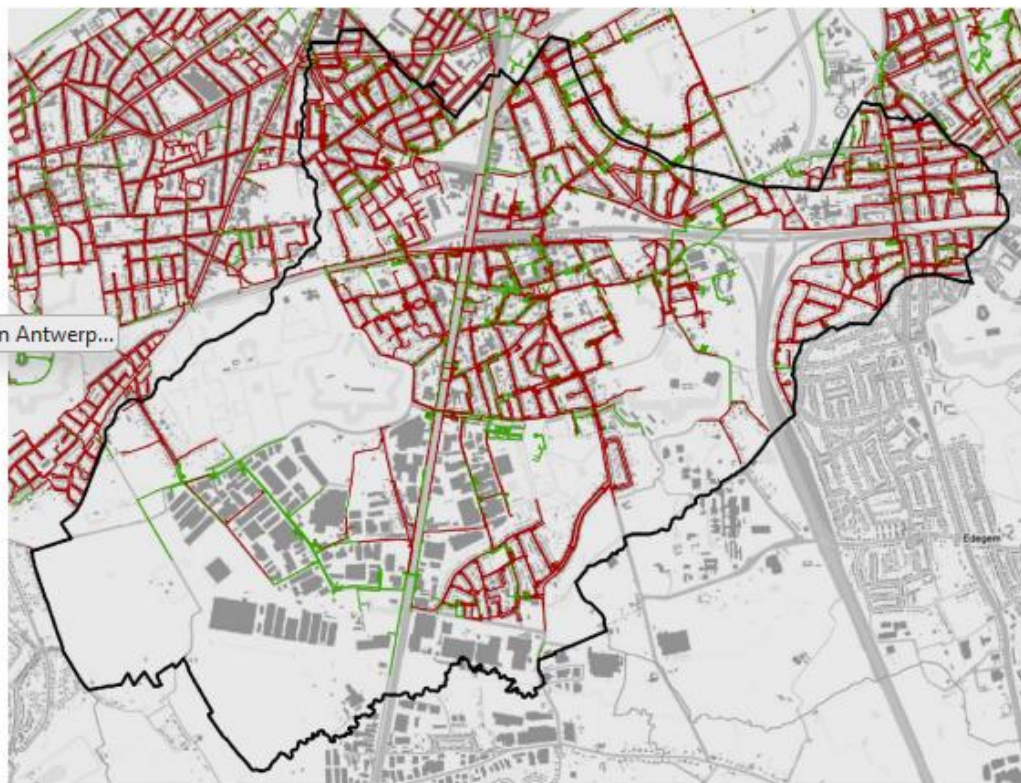
“Netwerken voor Morgen”-traject is een mooie start

- We zitten aan tafel met Fluvius en verschillende afdelingen van de stad
  - Publieke Ruimte
  - Vergunningen
  - Ruimtelijke Planners
  - Mobiliteit
  - Districtsconsulenten
  - Patrimoniumbeheerders
  - ...
- Impact beleid op distributienet in kaart brengen
- Inzoomen op Linkeroever & Valaar

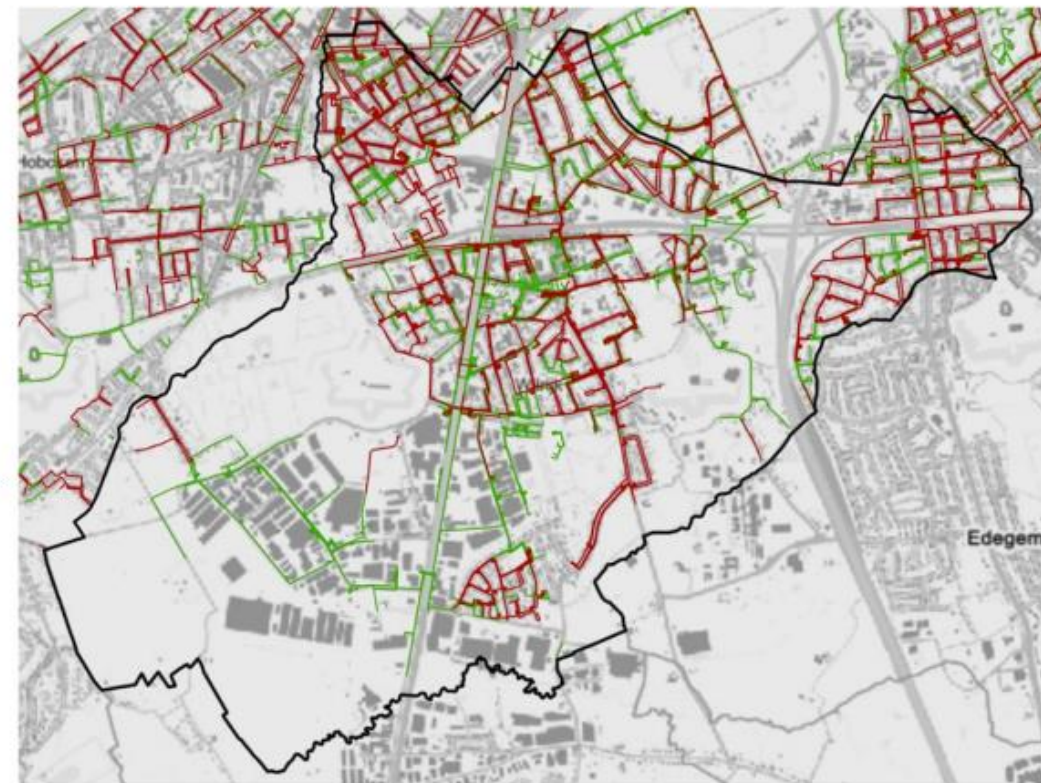


# Algemene verschuivingen: Wilrijk

Simulatie: Random strooiing



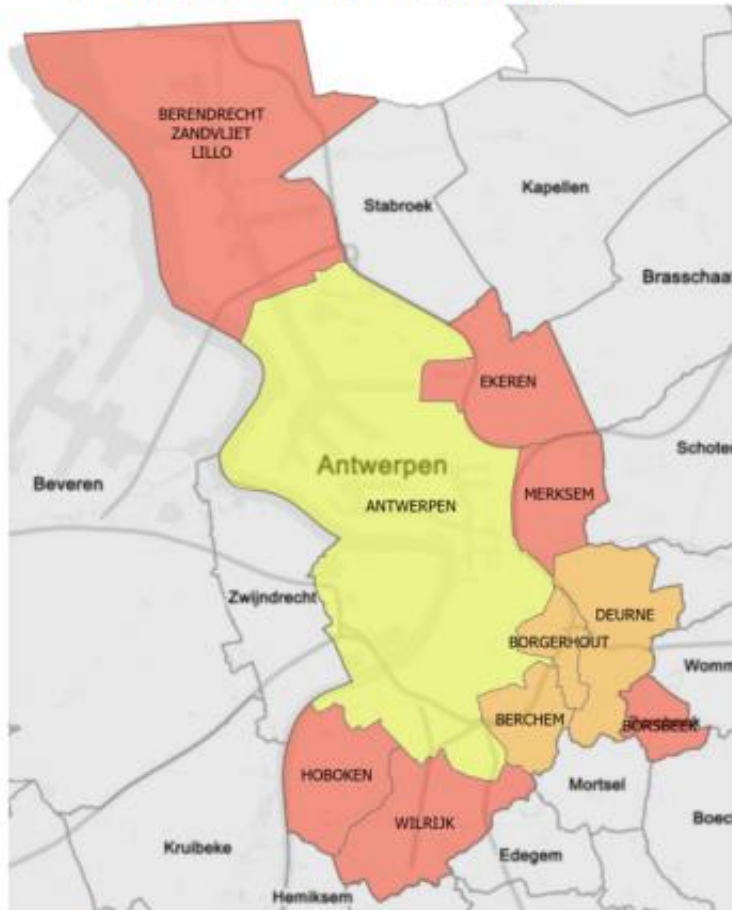
Simulatie: Gestuurde strooiing



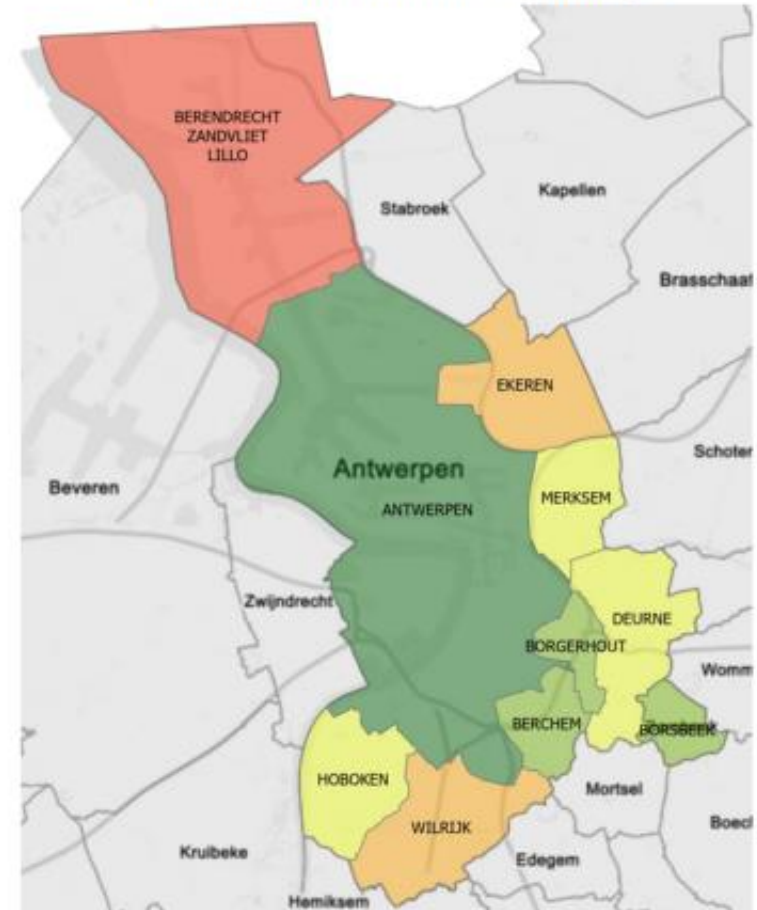
- Laagspanningsnet
- Evolutie laagspanningsnet
- Net te versterken

# Algemene verschuivingen: Antwerpen

Simulatie: Random strooiing



Simulatie: Gestuurde strooiing

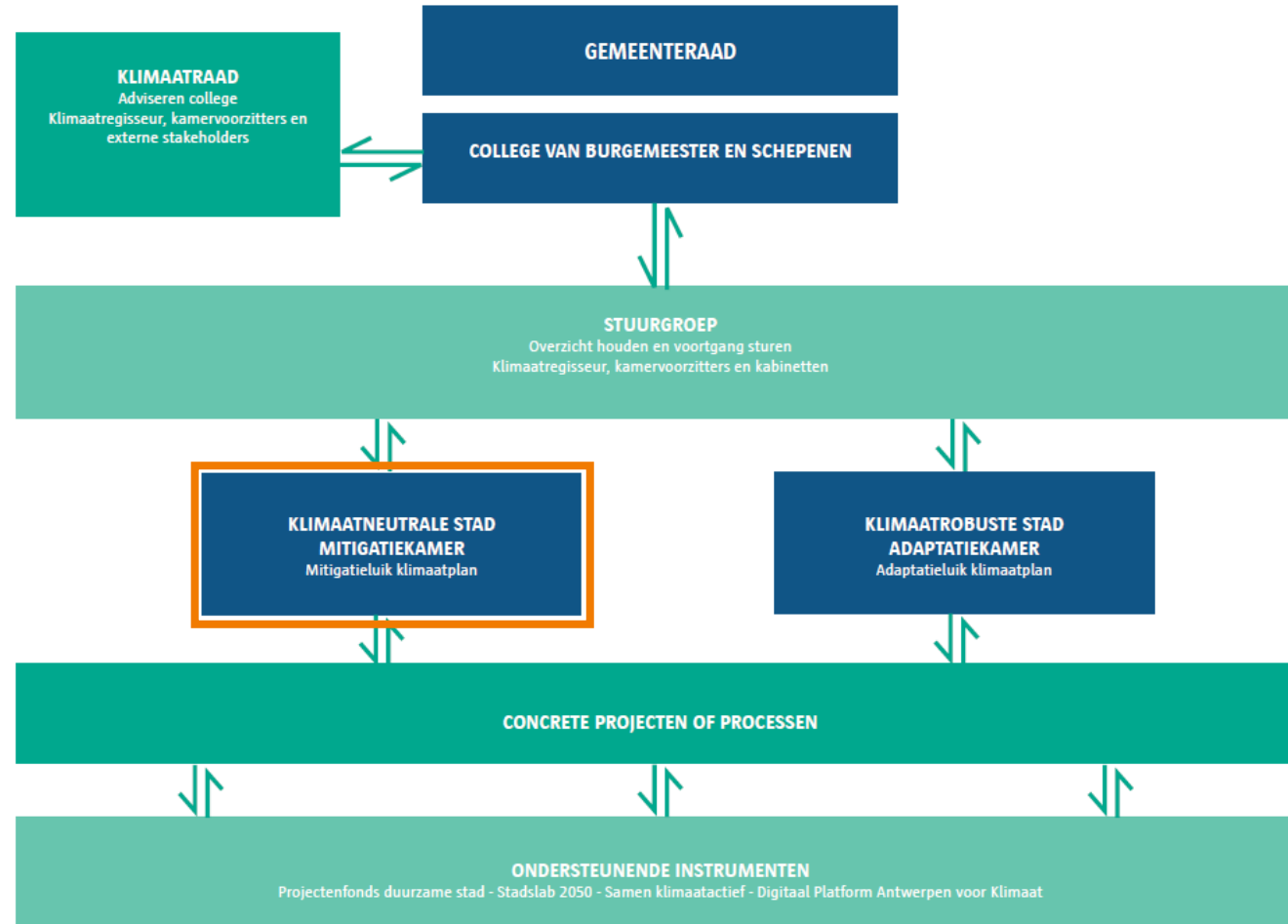


fluvius.

Voettekst.

9

# LEAP Governance – Antwerpen



# LEAP – Antwerpen

1. Identificeer stakeholders (intern & extern)
2. Acties, doelstellingen & visie voor wijk in kaart brengen
3. Energiesysteem leren kennen
4. Scenario- & impactanalyses uitvoeren
5. Actieplan uitschrijven voor wijk (aantal PV, laadpalen/laadplein, warmtenet/warmtepomp, netversterking, flex?)
6. Coördinatie & opvolging in Klimaat Governance model (coördinatieoverleg rond netwerkplanning & -stabiliteit)
7. Integratie leerlessen in nieuwe beleidsplannen

IN DIALOGOOG MET FLUVIUS

# City LEAP inhoud v1

Gebaseerd op interne positionering en aansluiting bij bestaande strategieën en beleidsmaatregelen.

## Chapter 1: Stadsbrede LEAP

Citywide LEAP

## Chapter 2: LEAP Pathways: voorstel wijkgericht

LEAP Pathway A:  
Mariakerke 'all electric'  
neighbourhood

LEAP Pathway B  
(Te bepalen wijk)

LEAP Pathway C  
(Industriezone)

*Voorstel voor Gent: elke wijk heeft een eigen LEAP, afgestemd op o.a. warmtevisie*

Gebaseerd op externe samenwerking met belanghebbenden (bijv. Fluvius - DSO) en gegevensverzameling.

OPPER

Interreg  
North Sea



Co-funded by  
the European Union



# LEAP – Gent: Focus

- Waar raakt het beleid – het net aan ... Wat heeft het grootste effect volgens Fluvius?

WIJKLEAP: Residentiële LEAP en gekoppelde met aanwezige bedrijven ← → INDUSTRIELEAP



## Laden (MOB, DMK, ...)

- Publiek laden
- (Semi)-privaat particulier laden
- Transitie wagenpark Ivago, De Lijn, ...
- Transitie Wagenpark goederen



## Wonen (DMK, Thuispunt Gent)

- **Warmte en koeltelevisie**
- **Inbreiding binnen bestaande ruimtelijke ordening**
- **Aanbouw nieuwe woonzones / bedrijfszones**



## Opwekken & buffer (DMK, FM)

- Particuliere PV
- PV Grote daken
- Slimme sturing
- Windmolens (klein en groot)



## Economie (Bedrijven & Logistiek)

- LEAP specifiek voor **industriezone**: laden, opwek & verbruik
- Waar mogelijk **koppeling** aan wijkLEAP
- Gevolgen elektrificatie logistiek in kaart brengen

# LEAP Gent: met wie?!

We waren met véél en daar is véél uit geleerd, tijd om te focussen

- **Primaire stakeholders (Projectgroep)**

- Groep Gent

- Mobiliteitsbedrijf
- De Energiecentrale
- Dienst Milieu en Klimaat
- Facility Management
- Dienst Wegen, Bruggen en Waterlopen
- Stedenbouw & RP
- Dienst Economie
- Dienst Wonen
- Wijkregisseur
- SoGent

- Externen

- Fluvius
- Thuispunt Gent

- **Secundaire stakeholders:**

- Groep Gent

- Bedrijfsvoering
- Dienst Data en Informatie
- Projectbureau Ruimte
- Toezicht Wonen, Bouwen en Milieu

- Externen

- Burger
- Bedrijven
- Elia
- De Lijn
- Farys

# LEAP Gent: Methodiek

Evaluatie

Stadsbreed

Mariakerke:  
Geheel

Mariakerke:  
Thema

Data en  
impact

COPPER

Interreg  
North Sea



Co-funded by  
the European Union



- Stadsbrede beleidsdoelstellingen worden toegepast:
- Kiezen thema en werken het uit in Mariakerke (manueel)
- Werken zelfde thema uit met data, wat hebben we nodig om ons doel te bereiken, brengen dit in kaart.
- Zetten uitgewerkt thema naast geheel bestaand plan, onderzoeken invloed.
- Evalueren manier van werken en trekken lessen.
- Herhalen voor nieuwe thema



12/05/2025

82

# LEAP Gent: doelstellingen

- Centrale beleidsdoelstellingen die impact hebben in kaart brengen.
- Databronnen in kaart brengen noodzakelijk voor analyse door Fluvius
- Samen met Fluvius scenario's doorrekenen
- Start LEAP Mariakerke
- Binnen COPPER testen op 2<sup>de</sup> buurt en industriezone



COPPER

Interreg  
North Sea



Co-funded by  
the European Union

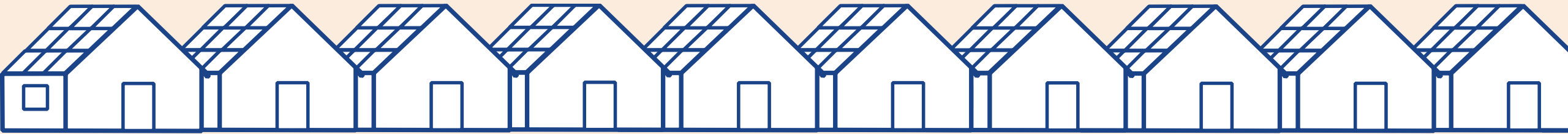




COPPER



# 06 Call To Action



# Call To Action

Voor de komende 2 **werk**sessies zoeken we 1 à 2 professionals per centrumstad

- werkzaam in o.a.:
  - Hernieuwbare energie
  - Energietransitie
  - Warmte
  - Elektromobiliteit
  - Klimaatstrategie & -mitigatie
  - Openbaar domein of ruimtelijke planning
- Met ervaring in samenwerking met distributienetbeheerder



COPPER

Interreg  
North Sea



Co-funded by  
the European Union

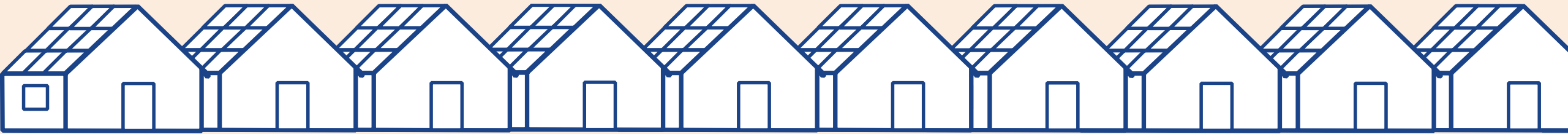




COPPER



# 07 What's next?



# Doorkijk wat er komt in volgende sessies

**Werk sessie 2** – Focus op betrokkenheid verschillende departementen en dieper ingaan op de uitdagingen en werking rond netwerkplanning binnen lokale overheid

- Wat zijn de uitdagingen waar de steden voor staan? Wat hebben de steden nodig? Hoe kan een LEAP meerwaarde bieden? Doen er zich al netwerkproblemen voor? Hoe is de relatie met de netbeheerder? ...
- Oktober/november 2025
- Locatie tbd

**Werk sessie 3** – Focus op betrokkenheid en meerwaarde voor distributienetbeheerder en andere externe stakeholders.

- Hoe wordt het LEAP gedragen door Fluvius? Hoe kunnen externe stakeholders een impact hebben op de netwerkplanning? Hoe kunnen zij bijdragen aan het LEAP? ...
- April/mei 2026
- Locatie tbd



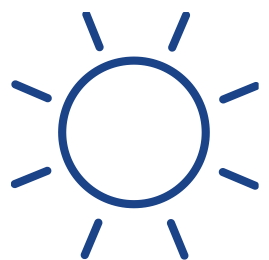
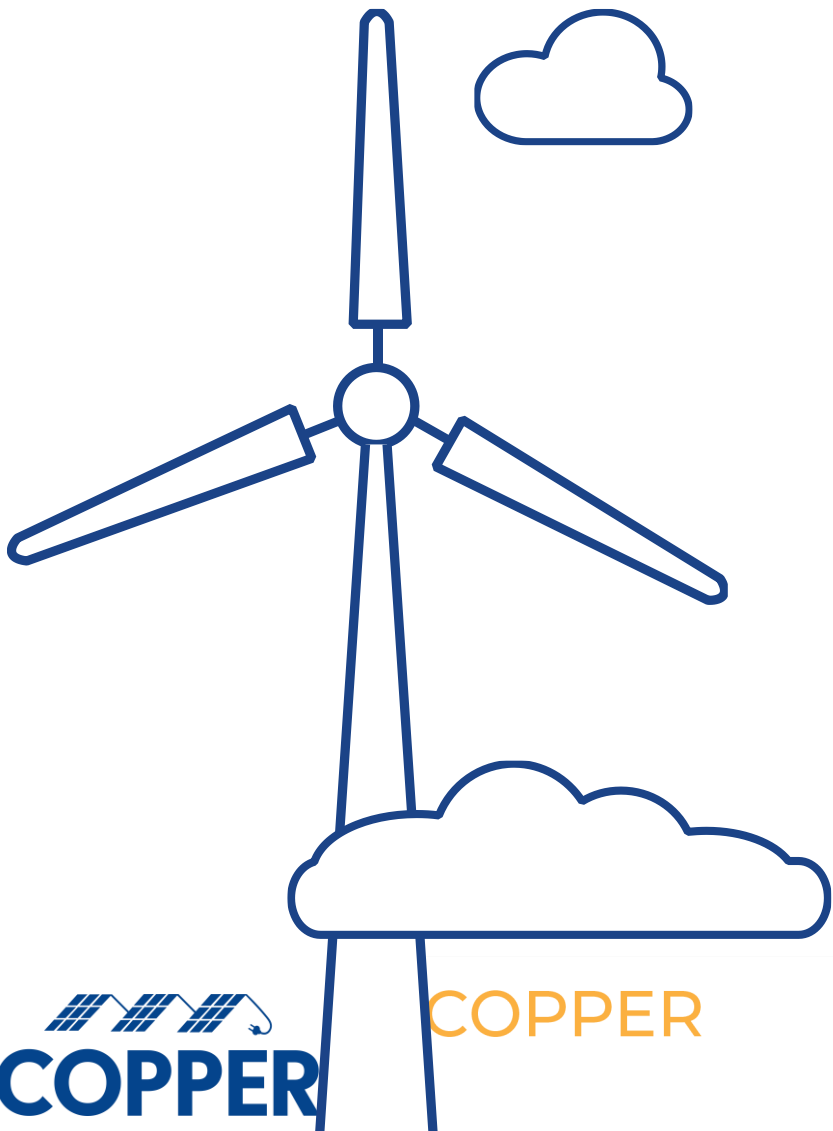
COPPER

Interreg  
North Sea



Co-funded by  
the European Union





Vragen?



COPPER



Co-funded by  
the European Union





# COPPER

Vragen? Contacteer ons!

**Nine:** [Nine.Steenbergen@antwerpen.be](mailto:Nine.Steenbergen@antwerpen.be)

**Bram:** [bram.roelant@stad.gent](mailto:bram.roelant@stad.gent)

## COPPER consortium:



COPPER

Interreg  
North Sea



Co-funded by the European Union   