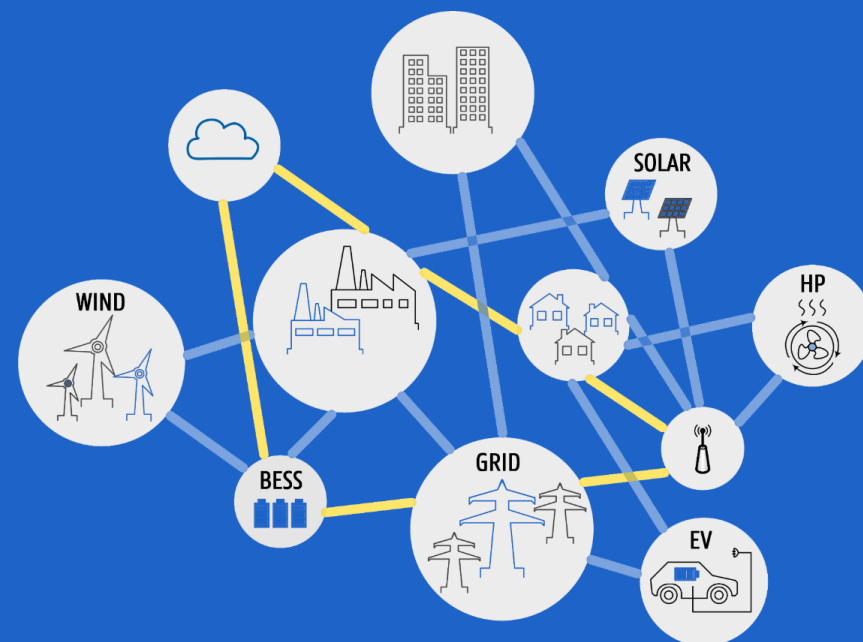


# Impact van stuurbare assets en flexibiliteit op de energiefactuur

## Aanpak energietransitie door Netwerkbeheerder

Luc Decoster  
Transitiemanager

*fluvius.*  
Tot bij u





A pair of hands is shown from the wrists up, holding a glowing, fiery Earth. The Earth is depicted with bright orange and yellow continents and oceans, set against a dark blue night sky filled with numerous small, twinkling stars. The hands are positioned at the bottom, with the palms facing upwards, supporting the globe. The overall image has a warm, ethereal, and hopeful feel, symbolizing the care and responsibility for our planet.

# Aanpak energietransitie door Fluvius

- Uitdagingen voor de distributienetbeheerder
- Prioriteiten netbeheer
- Mitigerende maatregelen
- Toenemend belang van data(beheer)
- Kernboodschappen



# Naar een complex, bidirectioneel energielandschap.

- **Energietransitie:**

- Onthalen hernieuwbare energie
- Elektrificatie , actieve afnemers
- Wijzigend regelgevend kader

- **Nieuwe gebruikers en diensten**

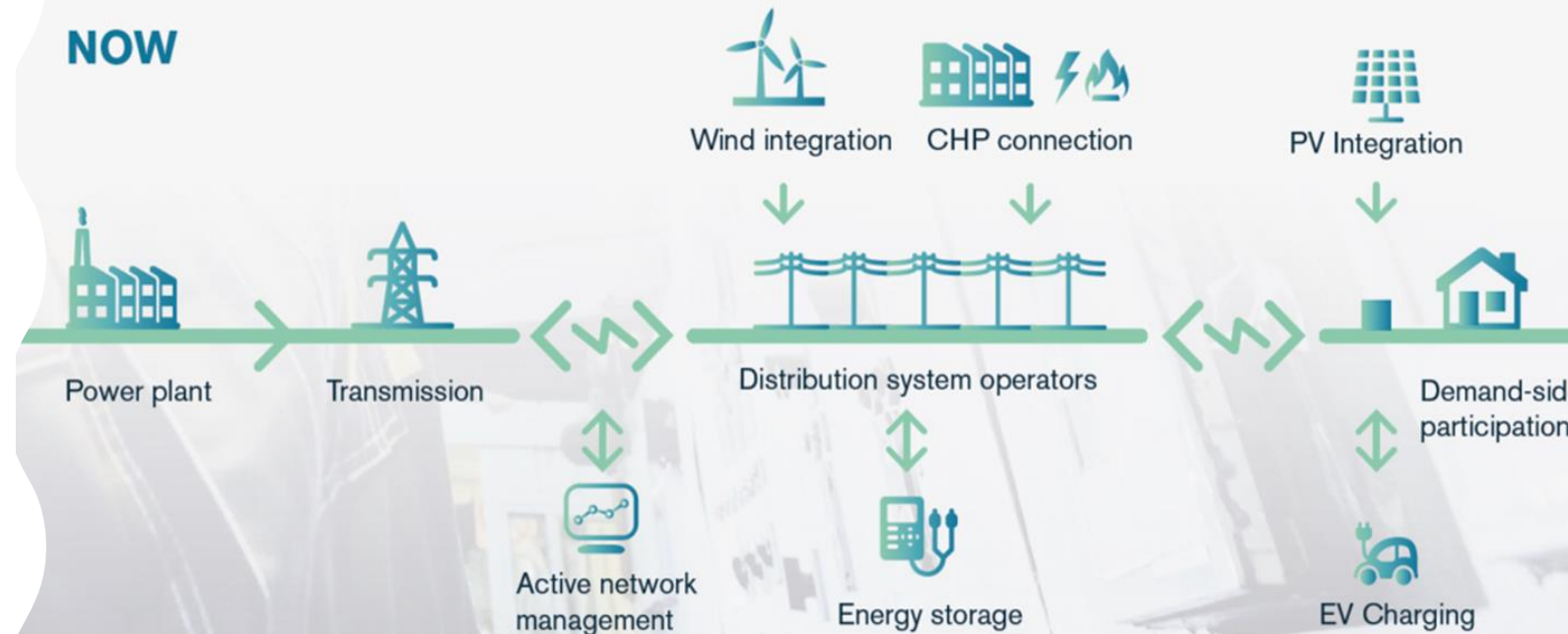
- EV/ WP/PV/ batterijen ...
- Flexibiliteit , ondersteunende diensten, Energiedelen, HP/ SDP...
- Actieve afnemer, dienstverleners

- **Uitdagingen:**

- Technisch → netcapaciteit ter beschikking stellen (betrouwbaar, betaalbaar)
- Grenzen operationele veiligheid bewaken
- Marktwerving → van databeheerder naar marktfacilitator.
- Netgebruik → tarieven /informereren / activeren
- Data → veilig (GDPR) ter beschikking stellen

- **Toolbox:**

- Investerings in capaciteit, netten en systemen
- Metering, databeheer, digitaliseren en automatiseren.
- Actief netwerkmanagement, flexibiliteit
- Regelgeving, contracten, tarieven.
- Monitoring, forecasting, sturing
- Congestiebeheer, toegangsbeheer, profielsturing





The background features a blurred city skyline at night with warm bokeh light effects. Overlaid on this are several white-outlined rectangular frames containing various data visualization icons: a bar chart, a line graph, a pie chart, a circular progress indicator, and a network diagram. The text 'Prioriteiten voor netbeheer' is centered at the bottom in a white sans-serif font, underlined.

## Prioriteiten voor netbeheer





### Maatschappelijke doelstellingen voor Fluvius ('Visie 2050')

We helpen het Vlaamse energieverbruik dalen

We maken hernieuwbare energie maximaal beschikbaar

We maken de Vlaamse energienetten 'future-proof'

We creëren nieuwe mogelijkheden voor onze klanten

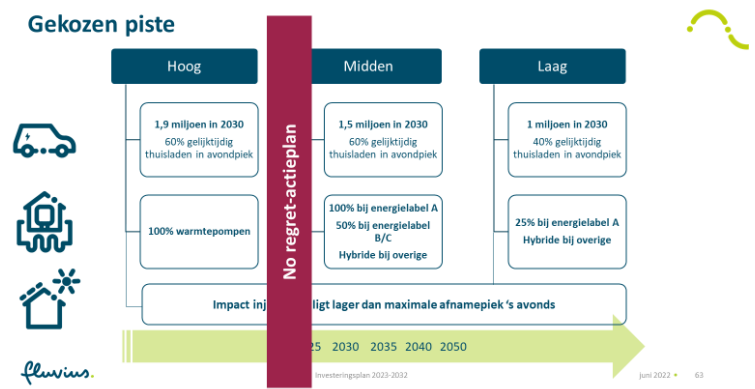
Investeringsplan 2023-2032 11

- VN-klimaatop COP26 Glasgow
- Green Deal / Fit for 55 / REPowerEU
- Fiscale hervorming elektrische mobiliteit
- Vlaams Energie- en Klimaatplan

**Wat is de gezamenlijke impact op de distributienetten richting 2032 en finaal 2050?**

- Mobiliteit
- Energieopslag
- Verwarming van gebouwen
- Decentrale productie
- Lokale uitdagingen

fluvius Investeringsplan 2023-2032 Juni 2022 9



### No regret-actieplan

- 40% van laagspanningskabels versterken met aanpassing van 750.000 huisaansluitingen (21%)
- 13% van de middenspanningskabels versterken
- 1 op 3 distributiecabinen versterken

- Belangrijk om klaar te zijn voor de energietransitie op korte termijn (richting 2032)
- Geen overinvestering met oog op 2050, zelfs bij tragere transitie en volop mitigerende maatregelen

fluvius Investeringsplan 2023 Juni 2022 6



# 3 niveaus, 3 keer impact, 3 keer actie



## LAAGSPANNING



### Gezinnen, kleine bedrijven

- 40% van de LS kabels versterken
- Standaardaansluiting evolueert naar 3F 17,2 kVA
- Vervangen onvoldoende performante netten
- Versneld 400 V ter beschikking stellen
- Digitale meter uitrollen

## MIDDENSPANNING



### Bedrijven, kleinere industrie

- 13% van de MS kabels versterken
- Ruggengraat Investeren ten behoeve van elektrificatie
- Digitaliseren van cabines en schakelposten
- Dynamische netuitbating (DMS)
- Maximale synergie met andere nutswerken

## TRANSFORMATORSTATIONS



### Link met transmissienet Elia

- 1/3 Transformatoren stations in overbelasting
- 83 % in overbelasting tegen 2035
- Verhogen onthaalcapaciteit afname en injectie
- Vervangingsbeleid opschalen naar 8 / jaar in overleg met ELIA



# Extra investeren in de elektriciteitsnetten



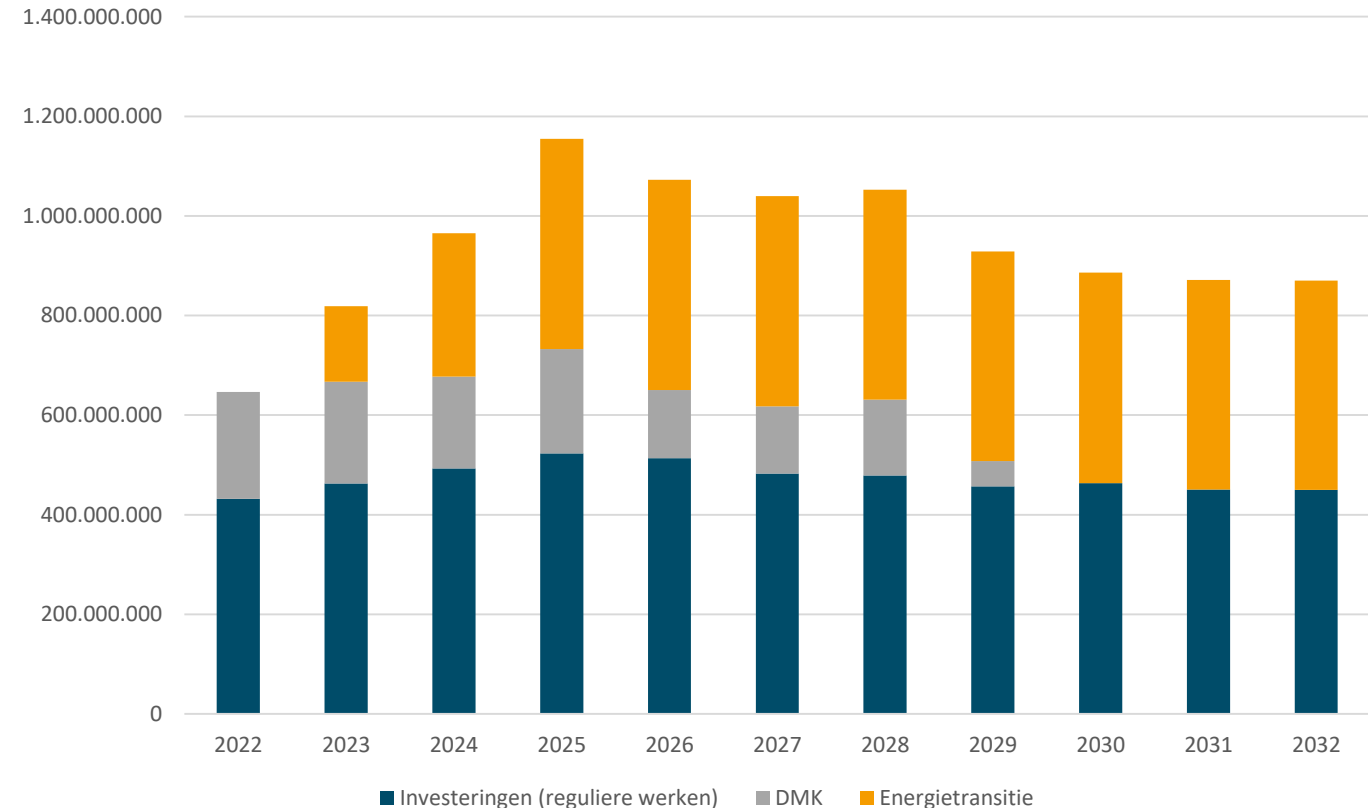
Reguliere investeringen tot 2032  
7 miljard €



Extra investeringen  
energietransitie tot 2032  
4 miljard €

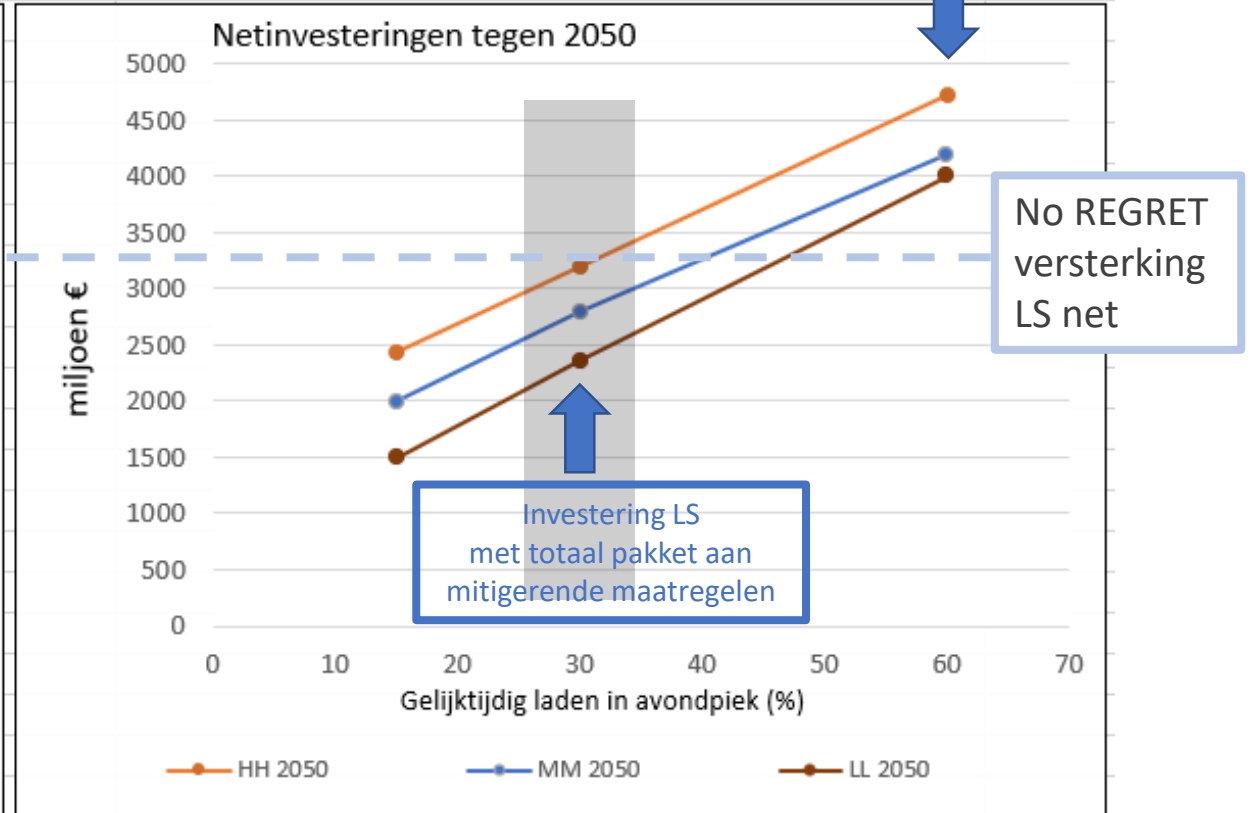
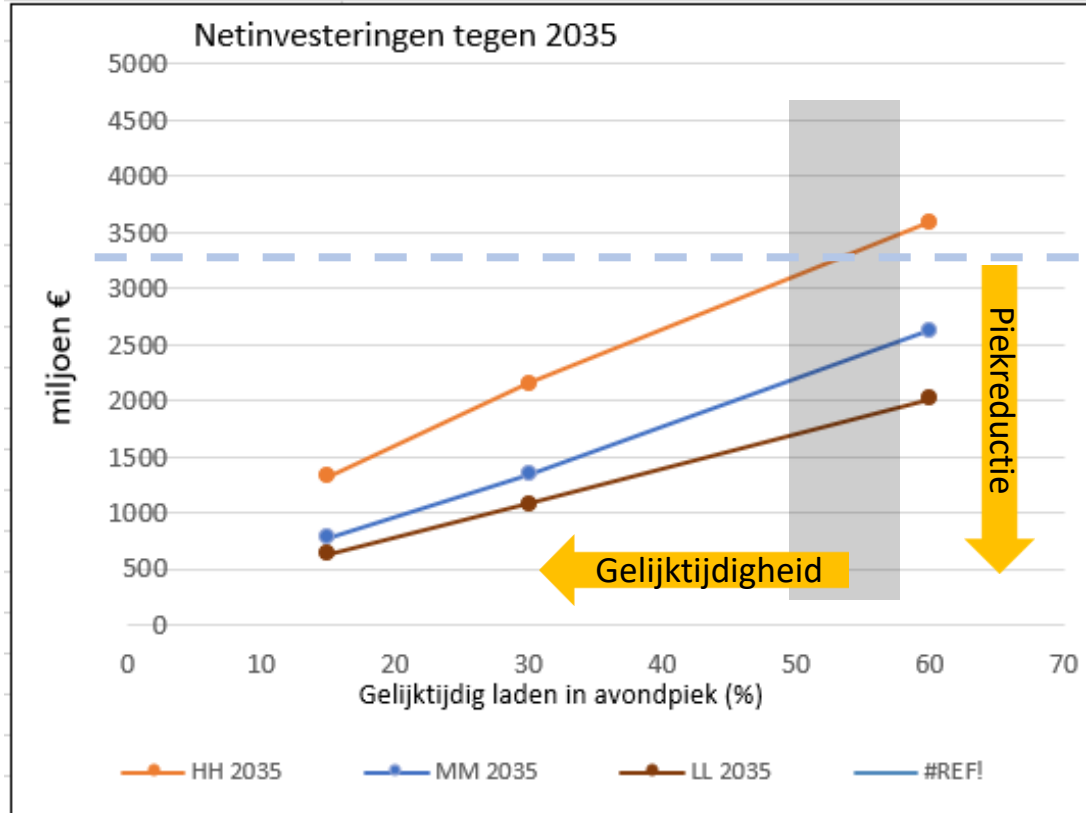
3 miljard laagspanning  
1 miljard middenspanning

Budget investeringen Elektriciteit (excl. tussenkomsten)





# NO REGRET investeringsplan



Voldoende investeren tegen 2035 (gelijktijdigheid orde 60%)

Geen overmatige investering tegen 2050 (gelijktijdigheid misschien orde 30%)