

BKL
Themabijeenkomst
Energie

- ✓ Transitievisie warmte
- ✓ Netcongestie
- ✓ Hoge energieprijzen

Welkom



BKL
Themabijeenkomst
Energie

Even voorstellen:

BKL energie commissie

- ✓ Edwin Visser
- ✓ Geert Jan Pastoor
- ✓ Jan Wind
- ✓ Sylvain van Ligtenberg

Directeur BKL

- ✓ Sandra Kamp



BKL
Themabijeenkomst
Energie

✓ **Transitievisie warmte**

✓ Netcongestie

✓ Hoge energieprijzen

Gemeente Lelystad
✓ Lydia Putter-Buur



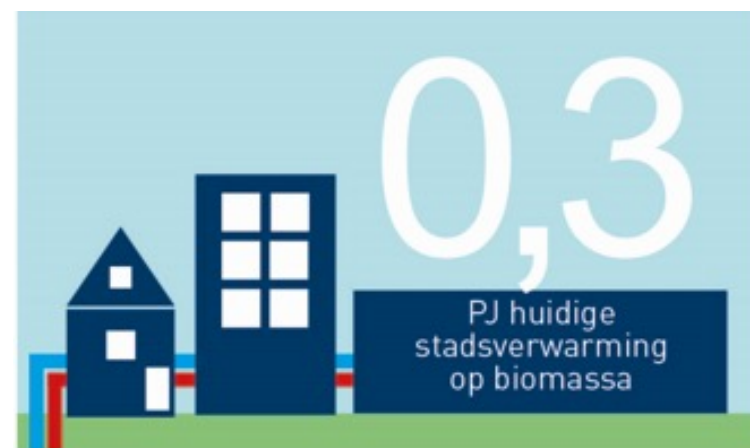


The infographic is set against a stylized map background with tan land and green areas. It features three main building clusters: three small houses at the top left, three multi-story office buildings at the bottom left, and a single house at the middle right. A blue line connects the houses to a callout box, and another blue line connects the office buildings to theirs. A red line connects the single house to its callout box. A flame icon is positioned to the left of the houses. The callout boxes contain text in Dutch.

24.000 woningen
aangesloten op
aardgas

8.000 woningen
zijn al aangesloten
op het warmtenet

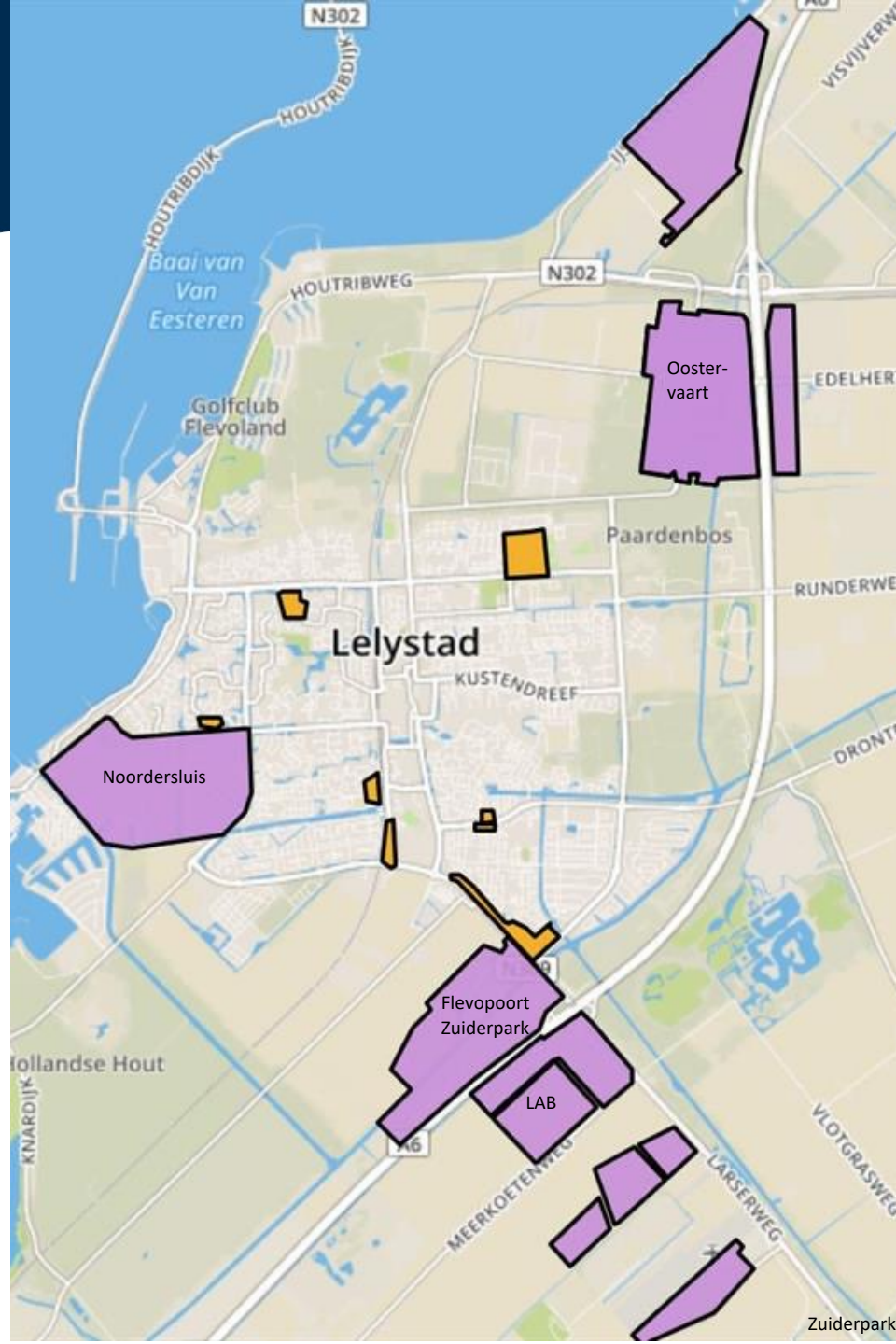
4.000 vastgoed-
objecten aangesloten
op gas



*Totaal 83 miljoen (2,6 PJ)

Overzicht bedrijventerreinen (kaart)

Bron: [Bedrijventerreinen in Lelystad | Gemeente Lelystad](#) (voor individuele kaart doorklikken naam industrieterrein – aanbod)



ROUTEKAART WARMTETRANSITIE BEDRIJVENTERREINEN



(Regionale) terreinen: Oostervaart, Noordersluis, Zuiderpark, LAB
Binnenstedelijk: gaan mee met de wijk

2021

Inzet op drie sporen (parallel aan elkaar)

2041

1



ENERGIEBESPARING

2



**VERDUURZAMING
GROOTVERBRUIKERS**

maatwerkbenadering

3



**VERDUURZAMING
KLEINVERBRUIKERS**

warmtenet/inkoopcollectief
warmtepompen (gefaseerde
aansluiting op natuurlijke
vervangingsmomenten tot 2040)

BKL
Themabijeenkomst
Energie

- ✓ Transitievisie warmte
- ✓ **Netcongestie**
- ✓ Hoge energieprijzen

Liander
✓ Rolf ter Bekke



A photograph of a wind farm with several white wind turbines in a field of tall grass under a clear blue sky. A blue semi-transparent box is overlaid on the left side of the image, containing the title text.

Welkom bij Liander

Netsituatie Lelystad en toekomstblik

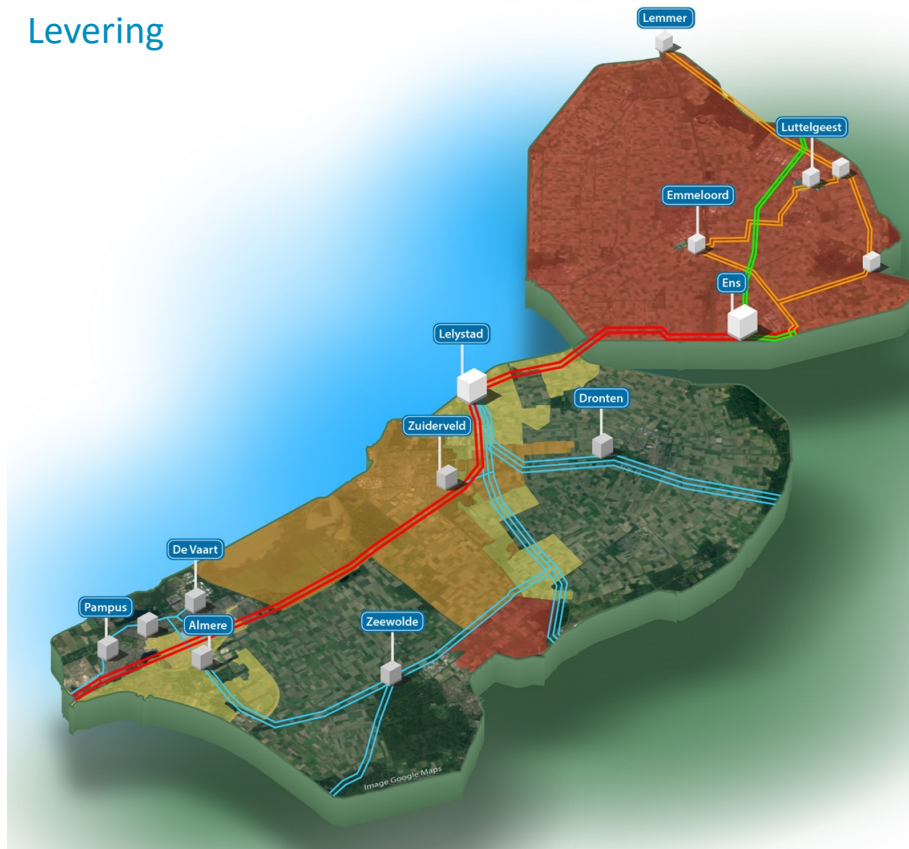
The Liander logo, consisting of the word "Liander" in white text on a blue rectangular background, with a purple rectangular shape below it.

Liander

3. Netsituatie Flevoland



Levering



Teruglevering



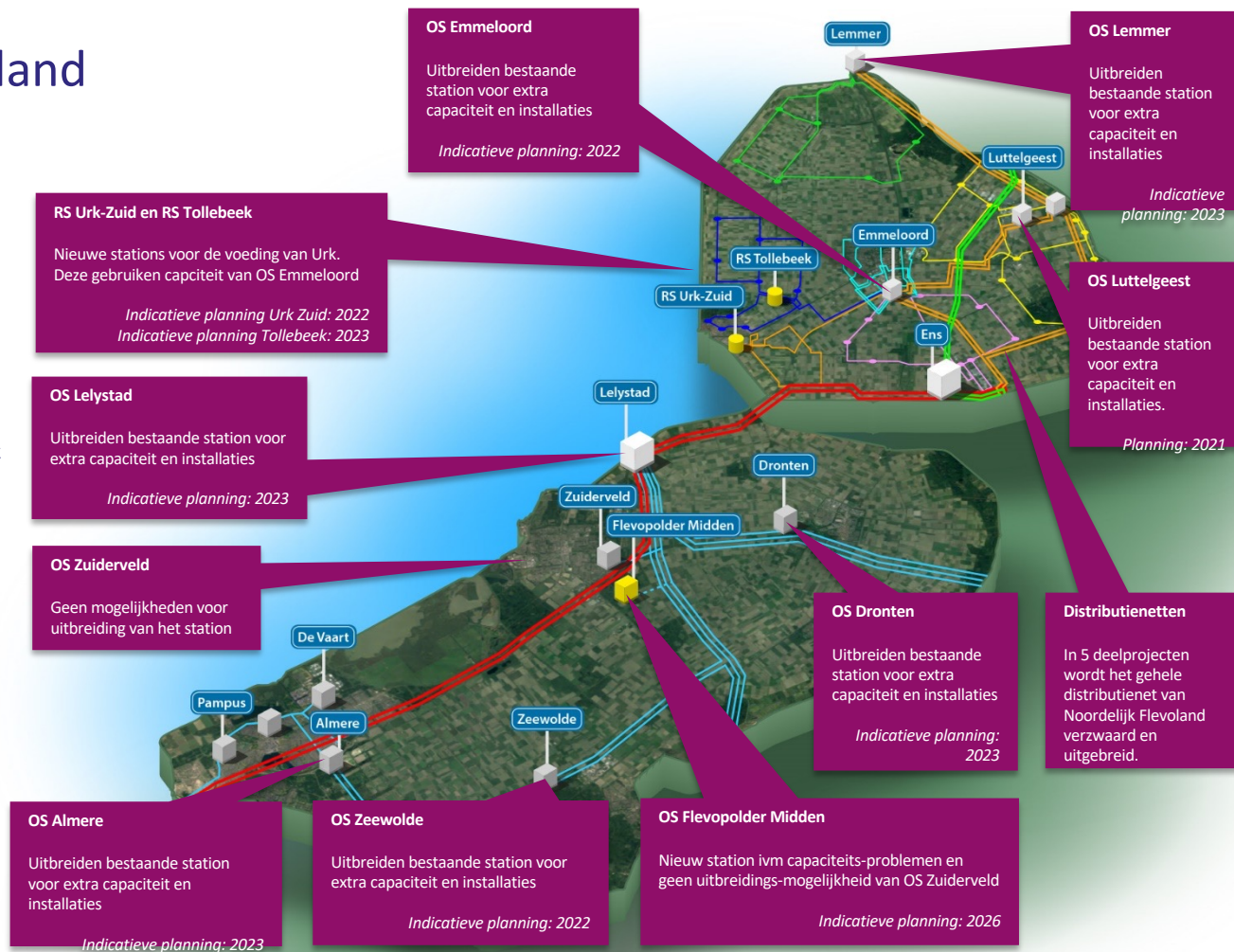
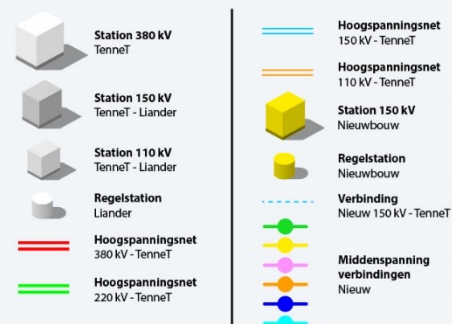
4. Investeringsen Flevoland

In heel Flevoland vinden op verschillende niveaus in het net investeringen plaats de komende jaren.

Deze investeringen zorgen er vooral voor dat op onderstations weer voldoende capaciteit beschikbaar is.

Dit zijn de plannen die nu bekend zijn, maar daarnaast doet Liander in samenwerking met TenneT en de gemeentes onderzoek naar mogelijk aanvullende investeringen.

Legenda



6. Investerings Lelystad



OS Lelystad:

- Uitbreiding station met extra trafo's

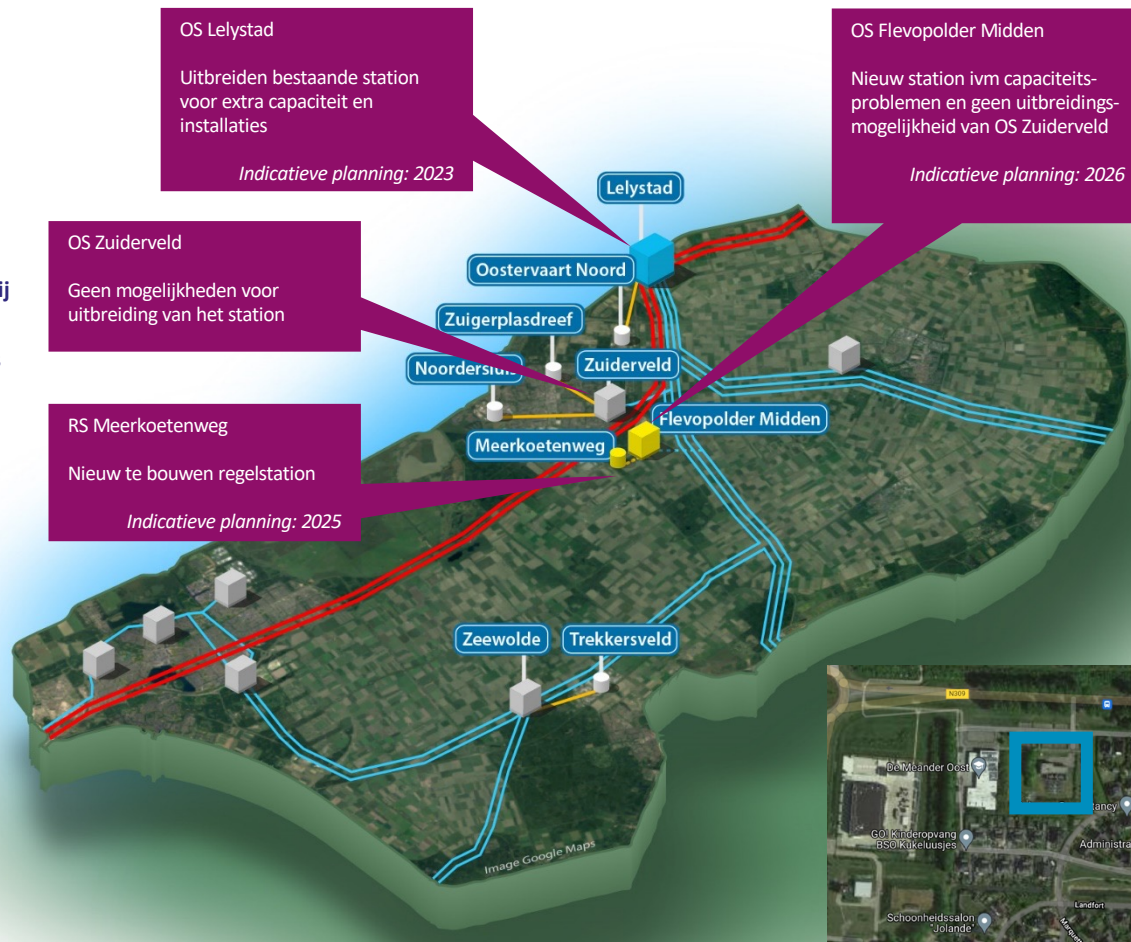
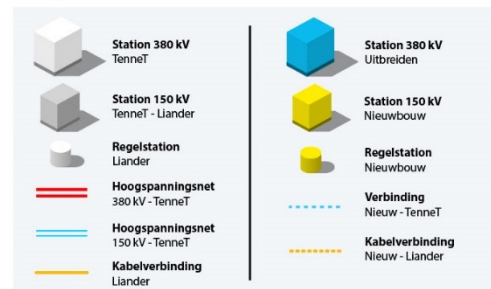
OS Zuiderveld:

- OS Zuiderveld fysiek niet uit te breiden
- Studie wordt gedaan of RS Zuigerplasdreef ook aan OS Lelystad gekoppeld kan worden. Hierdoor extra vermogen vrij tbv bv woningbouw
- Studie wordt gedaan over de uitbreiding van RS Noordersluis en koppeling achter OS Flevopolder Midden

OS Flevopolder Midden:

- Bouwen OS Flevopolder Midden
- Bouwen RS Meerkoetenweg → Als extra ondersteuning voor LAB gebied

Legenda



BKL Themabijeenkomst Energie

- ✓ Transitievisie warmte
- ✓ Netcongestie
- ✓ **Hoge energieprijzen**

Energy Services
✓ Frits Maas



Energie inkoop

Bedrijfskring Lelystad

— Over ons

- o **Energy Services**

Het **onafhankelijke** adviesbureau voor de grootzakelijke markt. Wij adviseren op het gebied van **energiebesparing**, **energie-inkoop** en wijzen onze klanten de weg naar **verduurzaming**

- o **Waar staan wij voor?**

Energy Services staat voor **vakkennis** en **expertise**.

De klant mag ons hier op aanspreken! Wij gaan voor een **langdurige klantrelatie** waar wij altijd opereren vanuit klantbehoefte.

- o **Onze ambitie**

Zakelijk Nederland CO2-neutraal in 2030!

- o *Onderdeel van Censo*





Energie markten

— Inkoopstrategie

- **Verschillende marktmogelijkheden**

- **Forward (lange termijn)**

- Ruim voor levering
- Piek en dal tarieven
- Gespreide inkoop strategie mogelijk
- Prijs voor levering bekend

- **Spot (dagmarkt)**

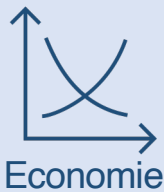
- Iedere dag een ander tarief
- Piek en dal tarieven
- Geen gespreide inkoop mogelijk
- Prijs na levering bekend

- **Vaste prijs**

- Via leverancier
- 1 tarief voor hele looptijd
- Geen gespreide inkoop mogelijk
- Prijs voor levering bekend



— Drivers



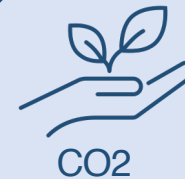
- Hoog- laagconjunctuur
- Verwachtingen
- Politieke invloeden



- Grondstof elektriciteit



- Capaciteit opwek
- Onderhoud centrales
- Onvoorziene uitval



- Compensatie uitstoot



- Grondstof elektriciteit



- Wind
- Zon
- Temperatuur

— Indicatoren

Kolen

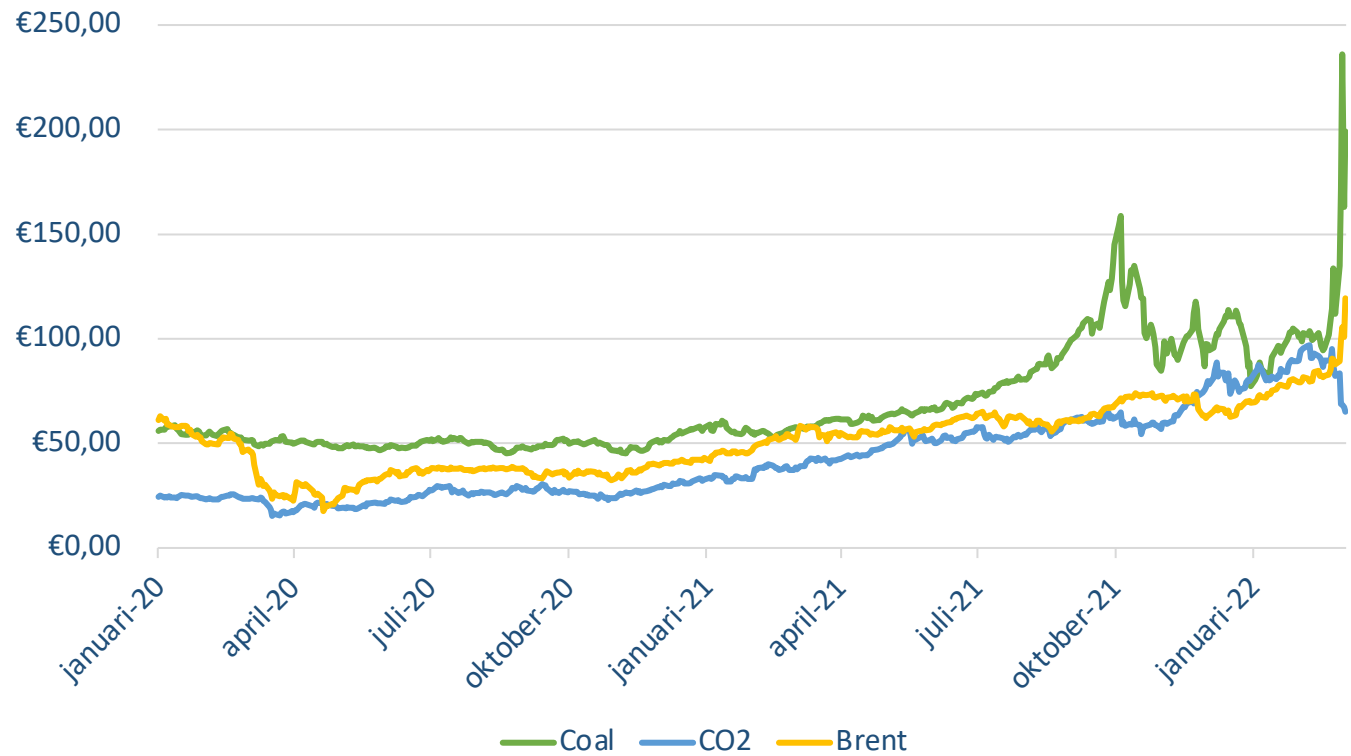
- Gas-to-coal switch
- Invloed China en India

CO2

- Speculatie
- Geforceerde krapte
- Verscherpte doelstelling

Brent

- Oekraïne
- Post corona opleving en (nog) geen capaciteit



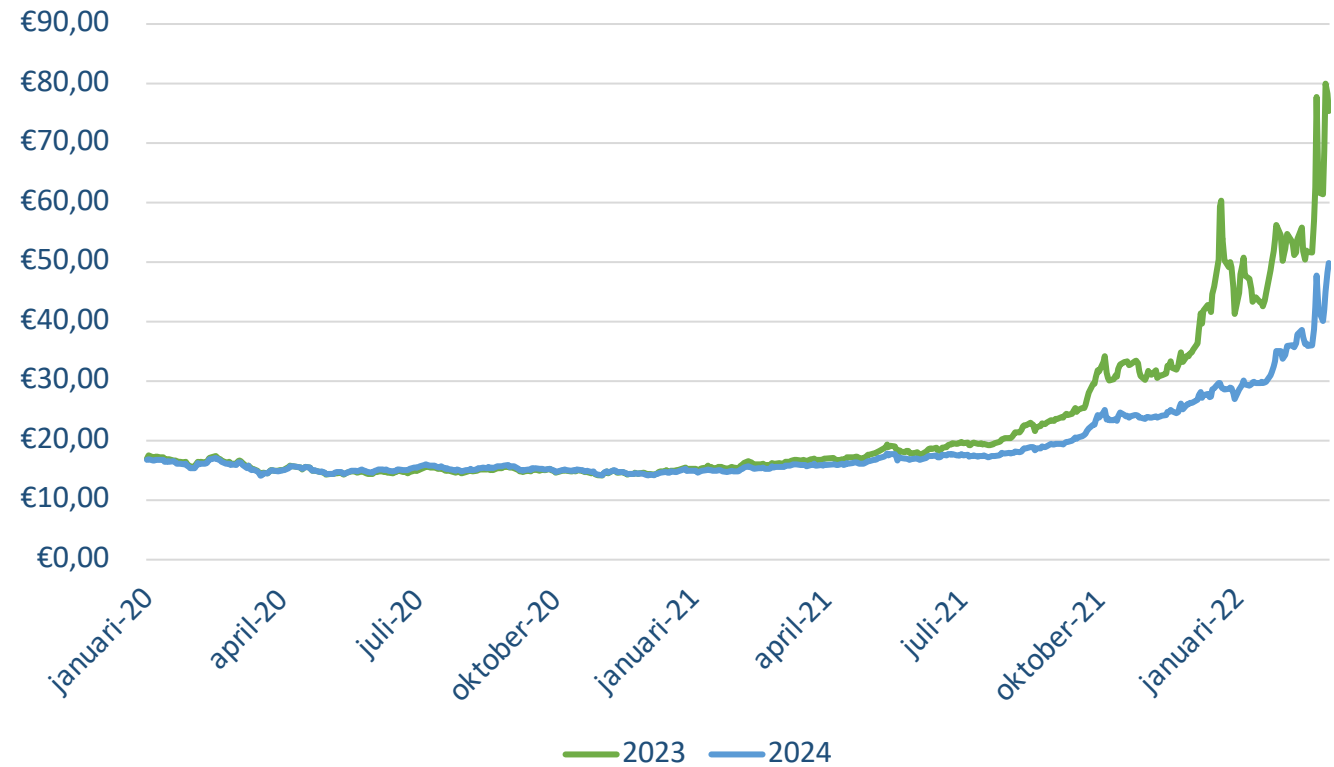
— Gas

Structureel

- NL is netto importeur
- Geen lange termijn contracten meer

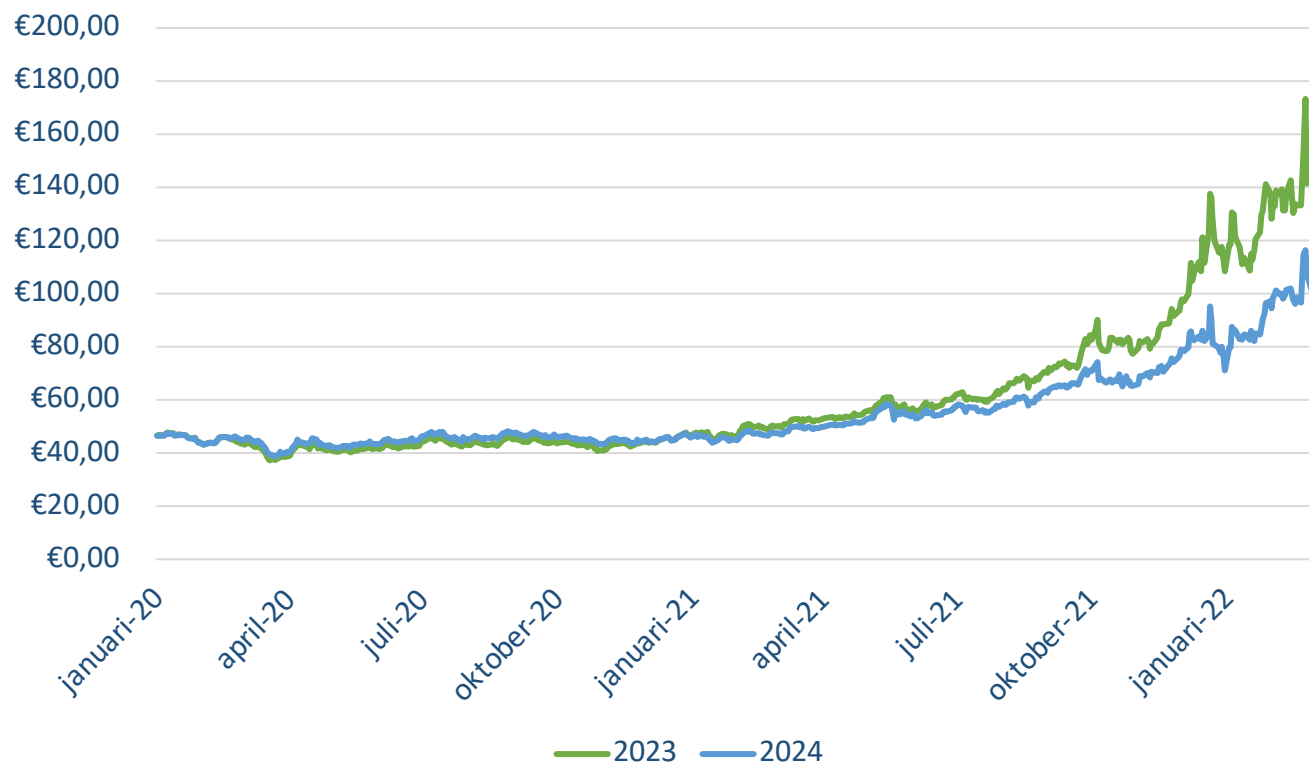
Incidenteel

- **Oekraïne**
- Lage voorraad
- NordStream 2
- Mondiale concurrentie LNG Europa vs Azië



Elektriciteit

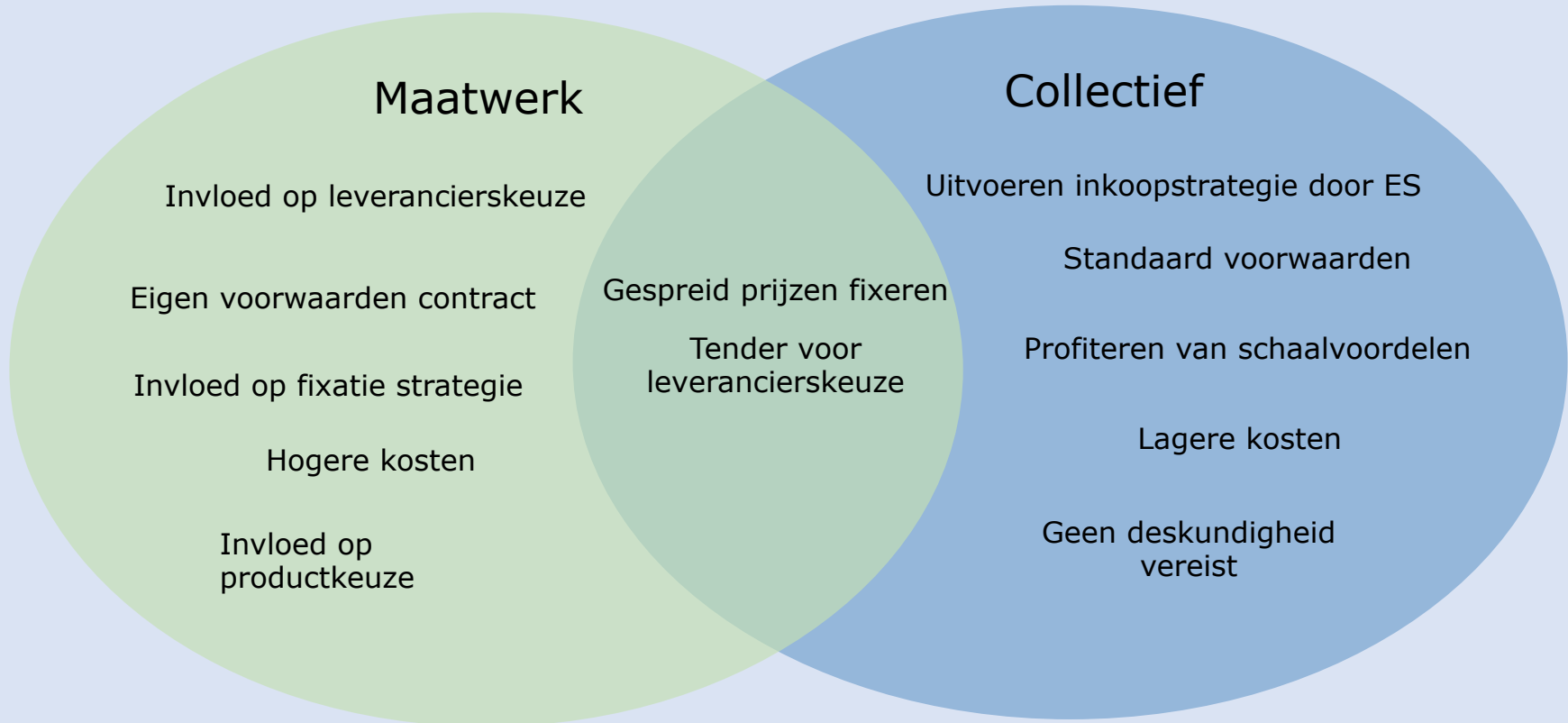
- Gas is duur
- Kolen zijn duur
- CO2 is duur
- Volatiliteit Wind en Zon





Collectief of maatwerk inkoop

— Collectief of maatwerk



BKL
Themabijeenkomst
Energie

- ✓ Transitievisie warmte
- ✓ Netcongestie
- ✓ Hoge energieprijzen

Dank voor uw aandacht

A white electrical outlet is mounted on a wall with a grey and white chevron pattern. The outlet has three circular holes and a grounding slot. The text "Dank voor uw aandacht" is written in red cursive over the image.