


# Ambitie energieprogramma

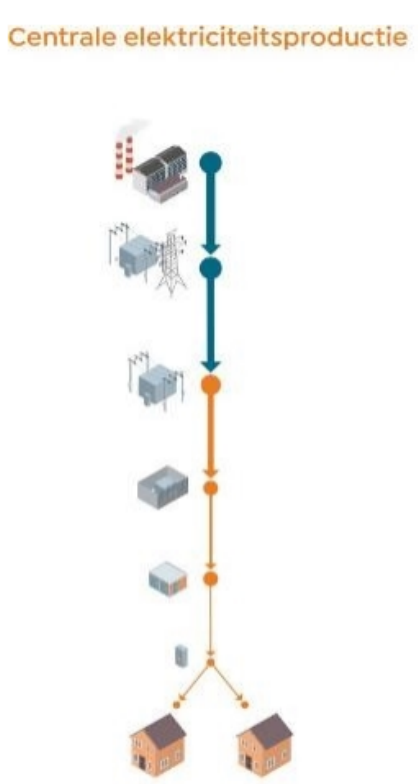
It Petear 22-10-2026

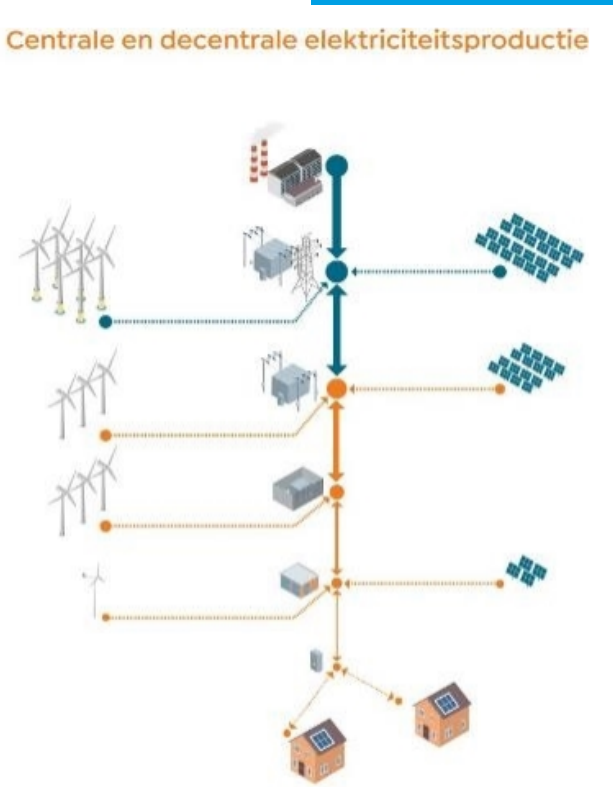
GEMEENTE NOARDEAST FRYSLÂN

# Energieprogramma Noardeast-Fryslân

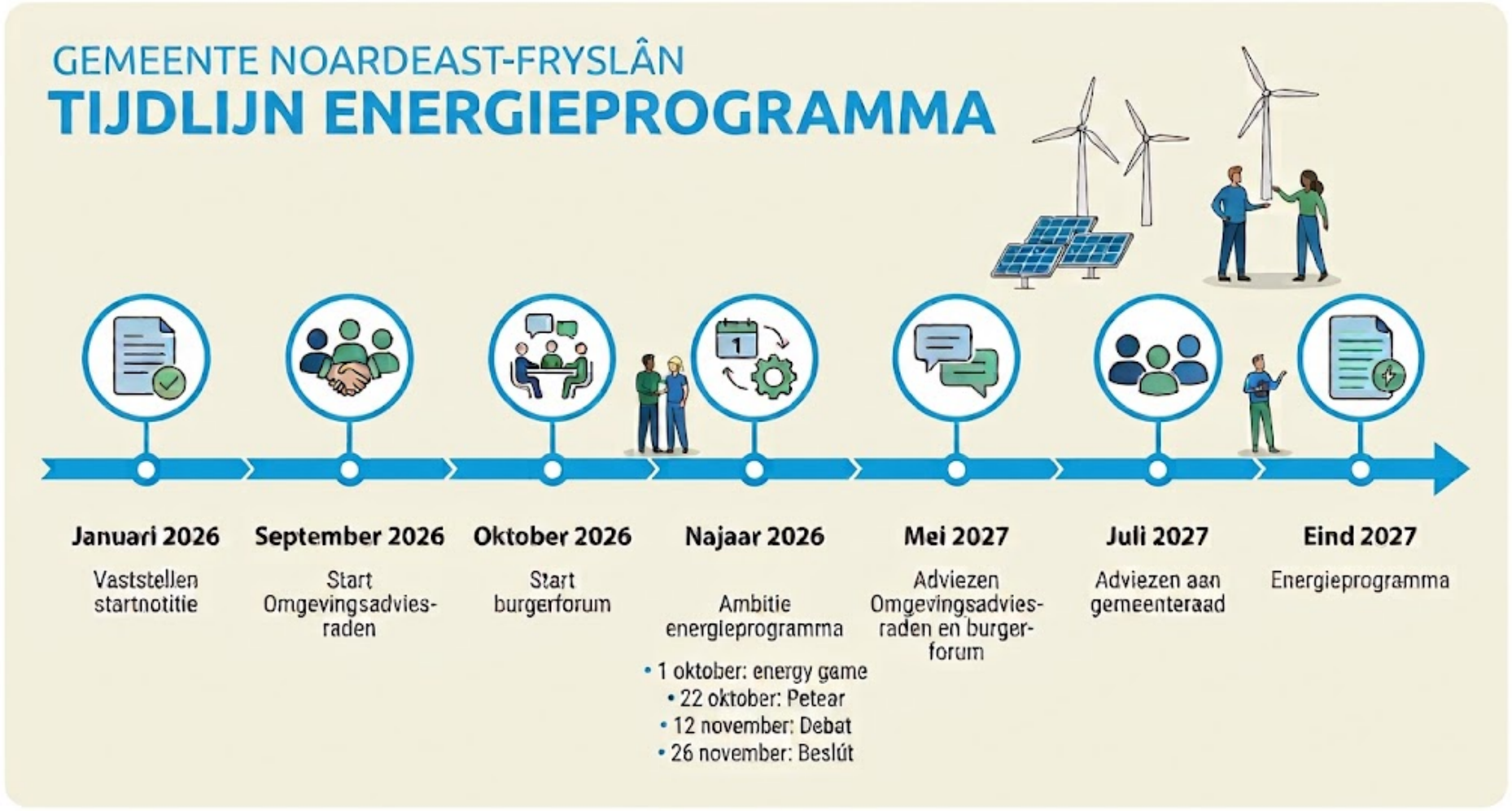
- Decentraal energiesysteem → rol gemeente

- Aanleiding energieprogramma:
  1. **Lokale economie en leefbaarheid**
  2. Energie schaarser product (netcongestie)
  3. Onafhankelijkheid
  4. Noodzaak verduurzaming (Klimaatwet)



# Proces energieprogramma



# Kaders energieprogramma

- Startnotitie: inhoudelijke en kwalitatieve kaders, zoals:
  - Bewezen technieken
  - Vraag en aanbod combineren
  - Meeprofiteren Mienskip

- Kwantitatief kader: voorlopige ambitie



# Waarom een (voorlopige) ambitie?

- Input voor participatieprocessen

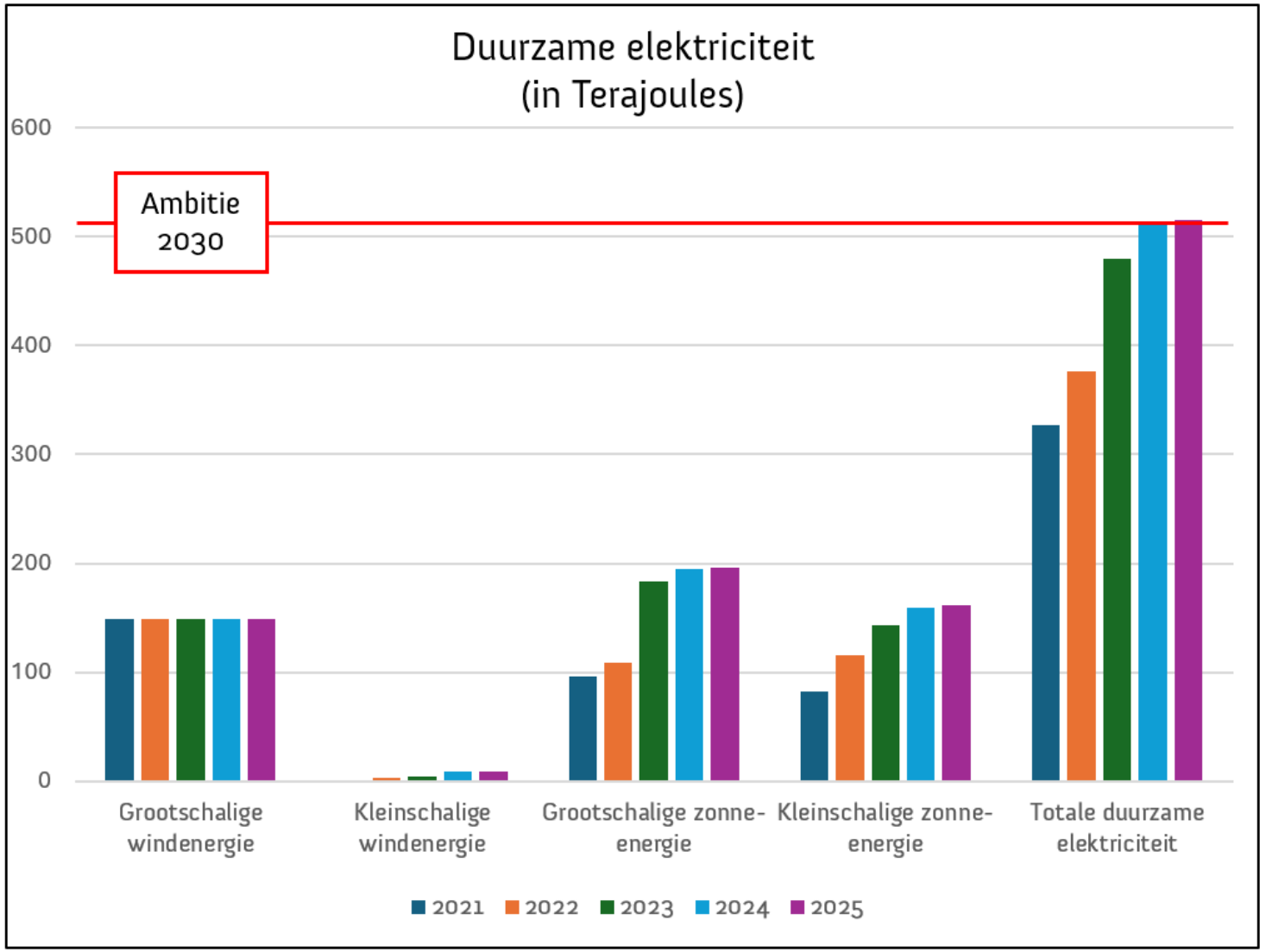
- Proces
  1. Voorlopige ambitie raad (ijkpunt)
  2. Advies participatieprocessen
  3. Definitieve ambitie (energieprogramma)

- Ambitie → concreet energieprogramma

GEMEENTE NOARD EAST FRYSLÂN

# Hoe staan we ervoor?

- Huidige ambitie: minimaal 70% duurzame *elektriciteit* in 2030

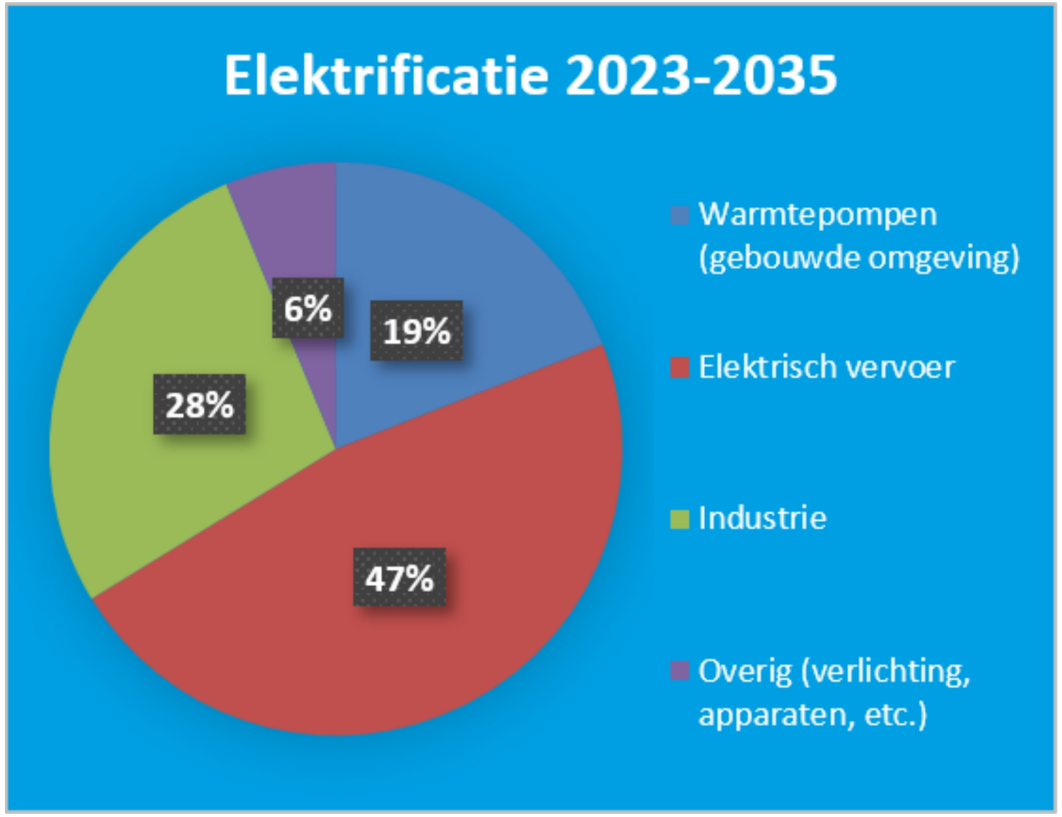


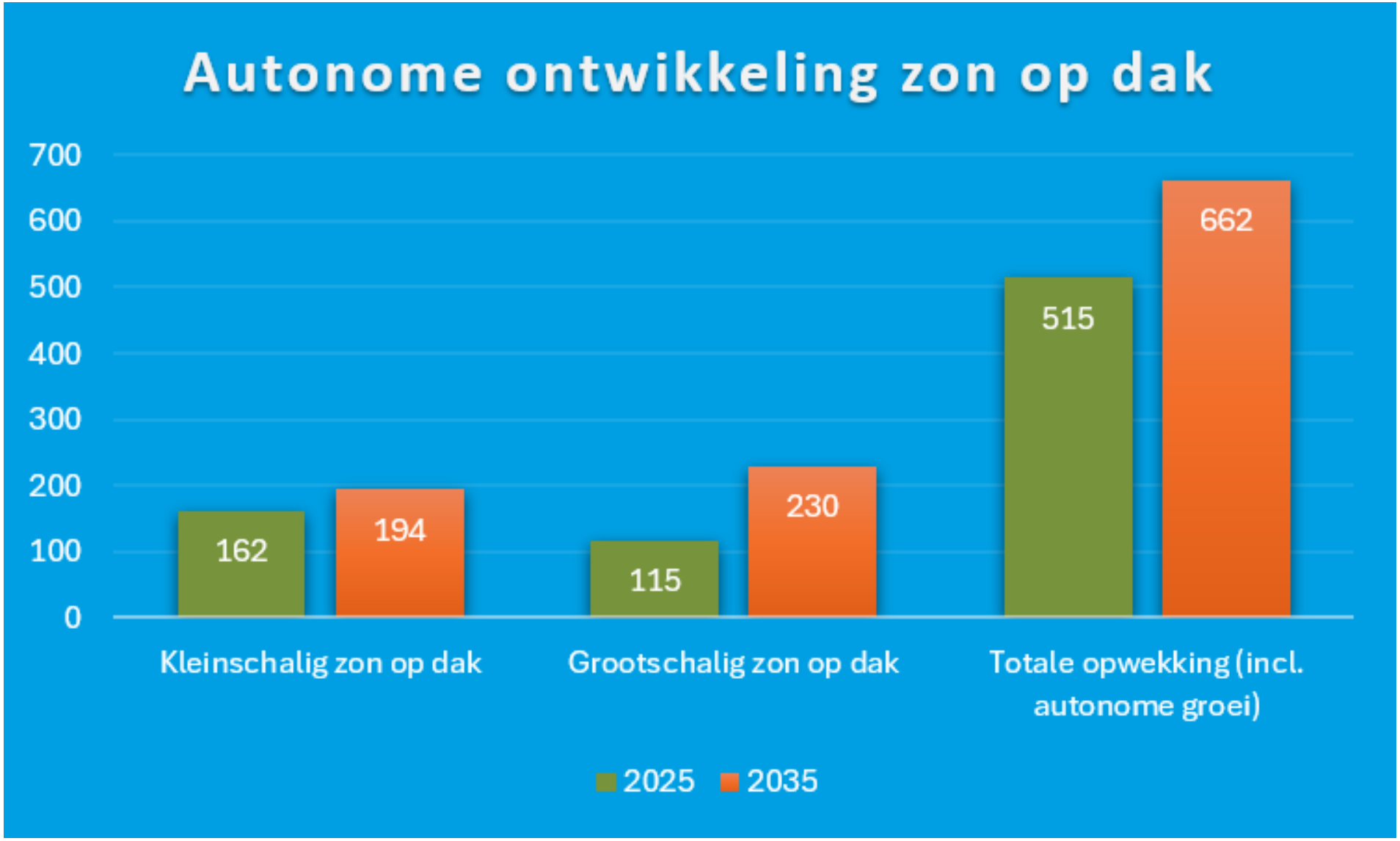

GEMEENTE NOARD EAST FRYSLÂN

# Ontwikkeling elektriciteitsvraag 2035

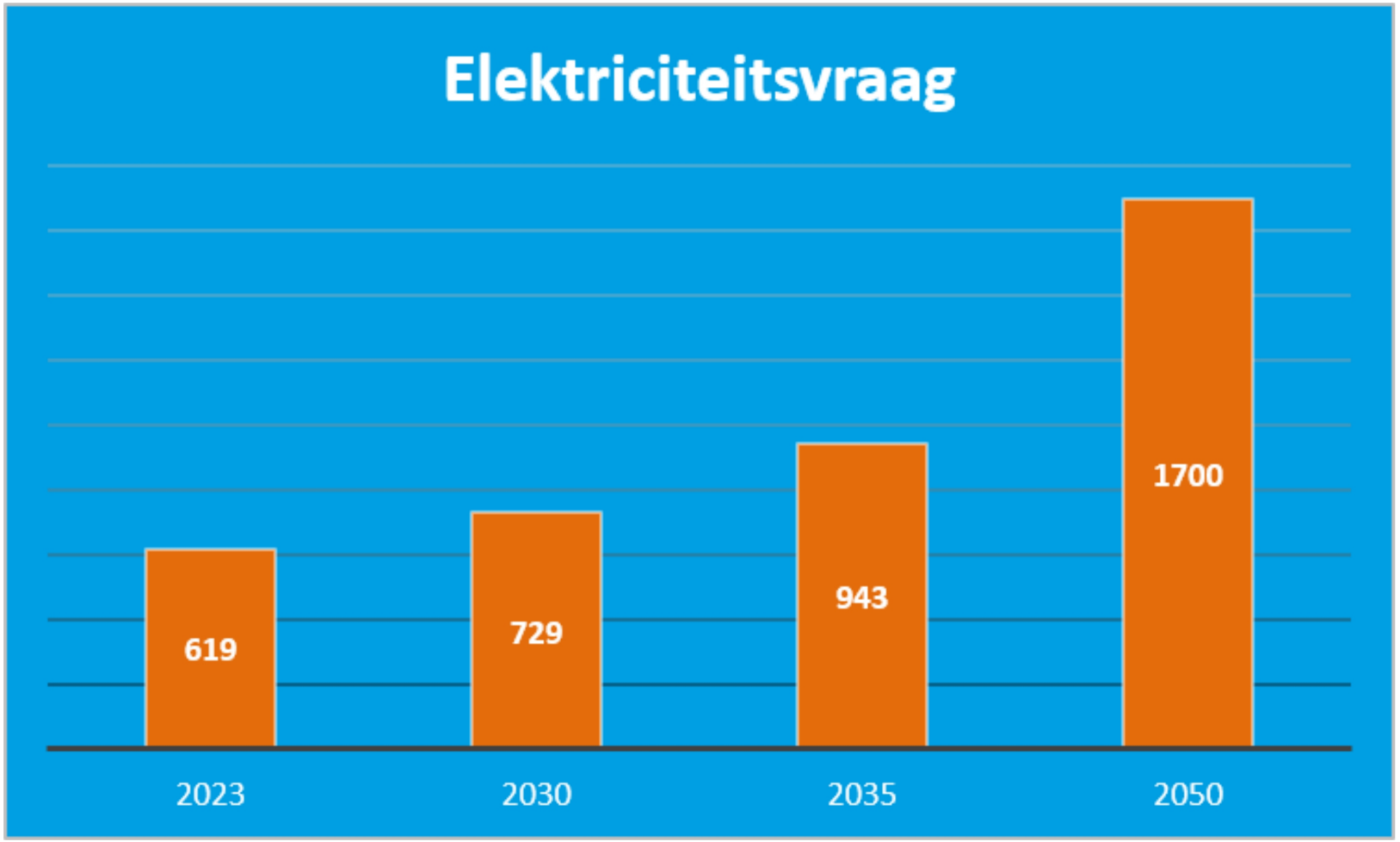
- Elektrificatie: van 619 TJ in 2023 naar 943 TJ in 2035

| Sector | Groei elektriciteit in TJ |
|---|---|
| Warmtepompen (gebouwde omgeving) | 61 |
| Elektrisch vervoer | 151 |
| Industrie | 88 |
| Overig (verlichting, apparaten, etc.) | 20 |
| **Elektrificatie totaal** | **324** |

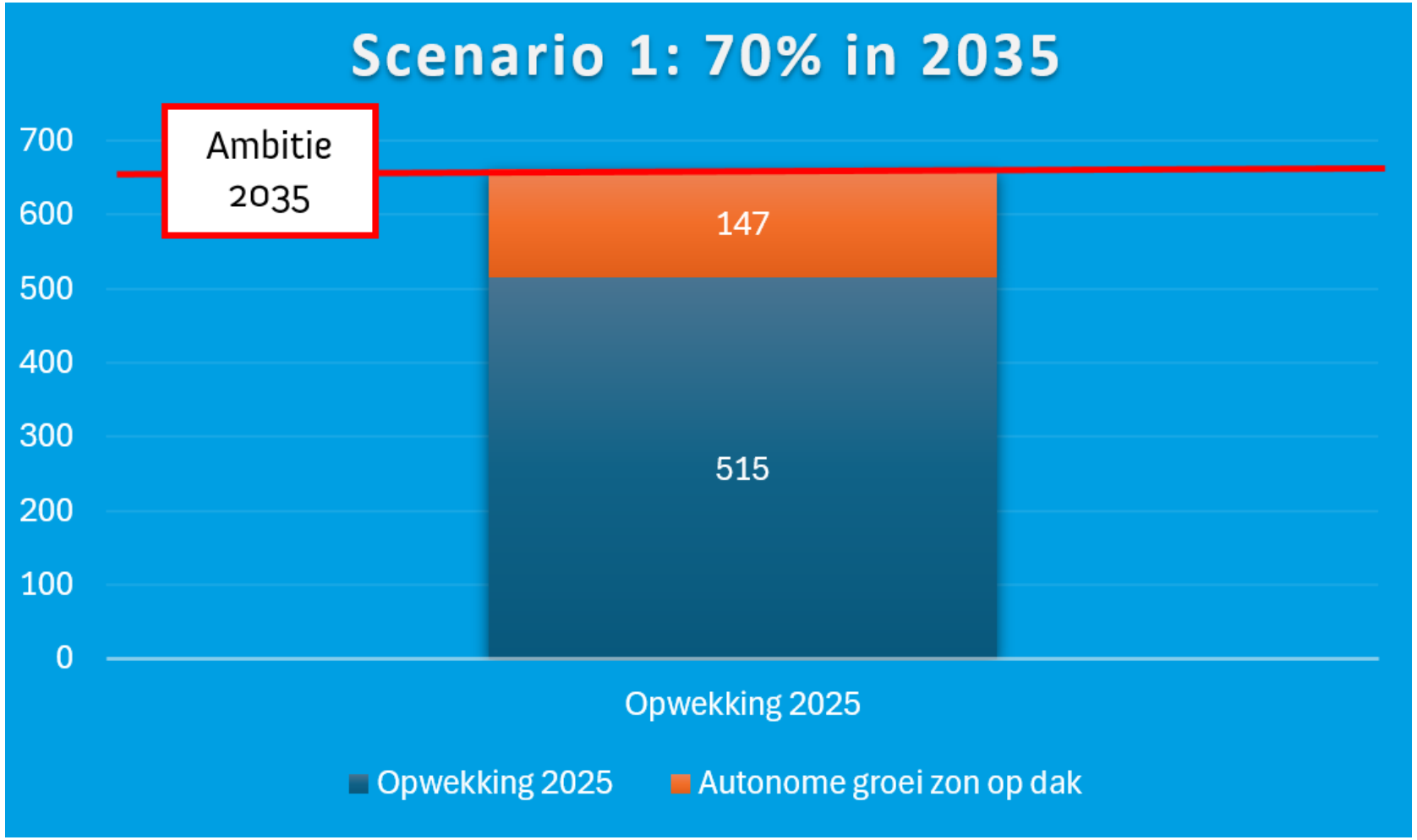



Autonome ontwikkeling zon op dak
700
600
500
400
300
200
100
0
162
194
115
230
515
662
Kleinschalig zon op dak
Grootschalig zon op dak
Totale opwekking (incl. autonome groei)
2025
2035

# Ontwikkeling elektriciteitsvraag 2050



# Ambitie scenario 1: 70% in 2035



# Voor- en nadelen scenario 1

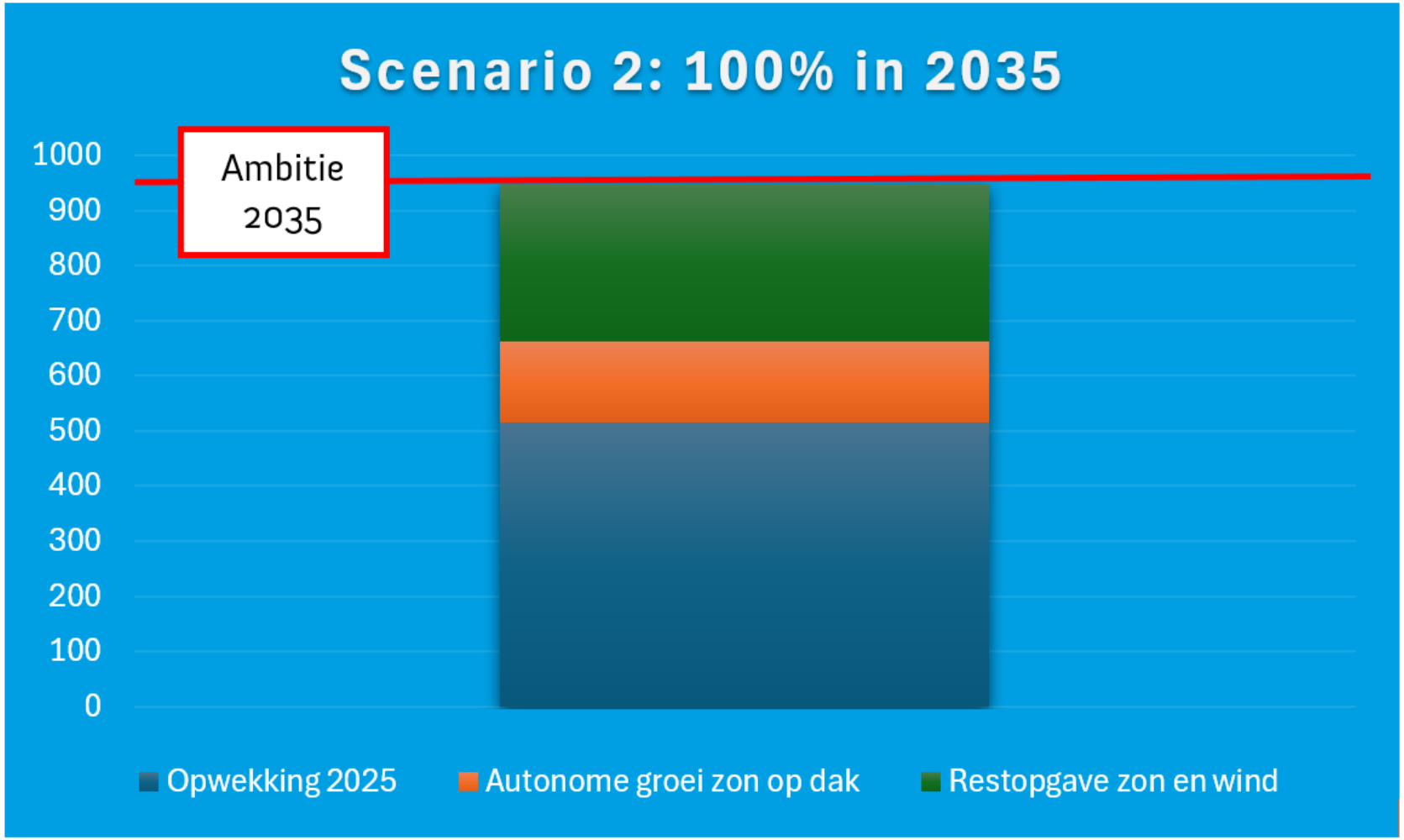
Voordelen

- Ruimtelijke impact
- Maatschappelijke impact

Nadelen

- Lokale economie: zon op dak draagt te weinig bij
- Energiemix: te afhankelijk van zon → netcongestie
- Niet op koers voor 2050
- Te weinig $CO_2$-besparing

# Ambitie scenario 2: 100% in 2035



# Restopgave scenario 2

| | Scenario 1: 70% | Scenario 2: 100% |
|---|---|---|
| Aanvullende opwekking benodigd | 145 TJ | 428 TJ |
| Autonome groei zon op dak | 147 TJ | 147 TJ |
| Restopgave zonneparken/windturbines | - | 281 TJ |
| **Restopgave in aantallen** | - | 1. 11 windturbines, of;<br>2. 94 hectare zonnepark, of;<br>3. 6 windturbines en 44 hectare zonnepark |

GEMEENTE NOARD EAST FRYSLÂN

# Voor- en nadelen scenario 2

Voordelen

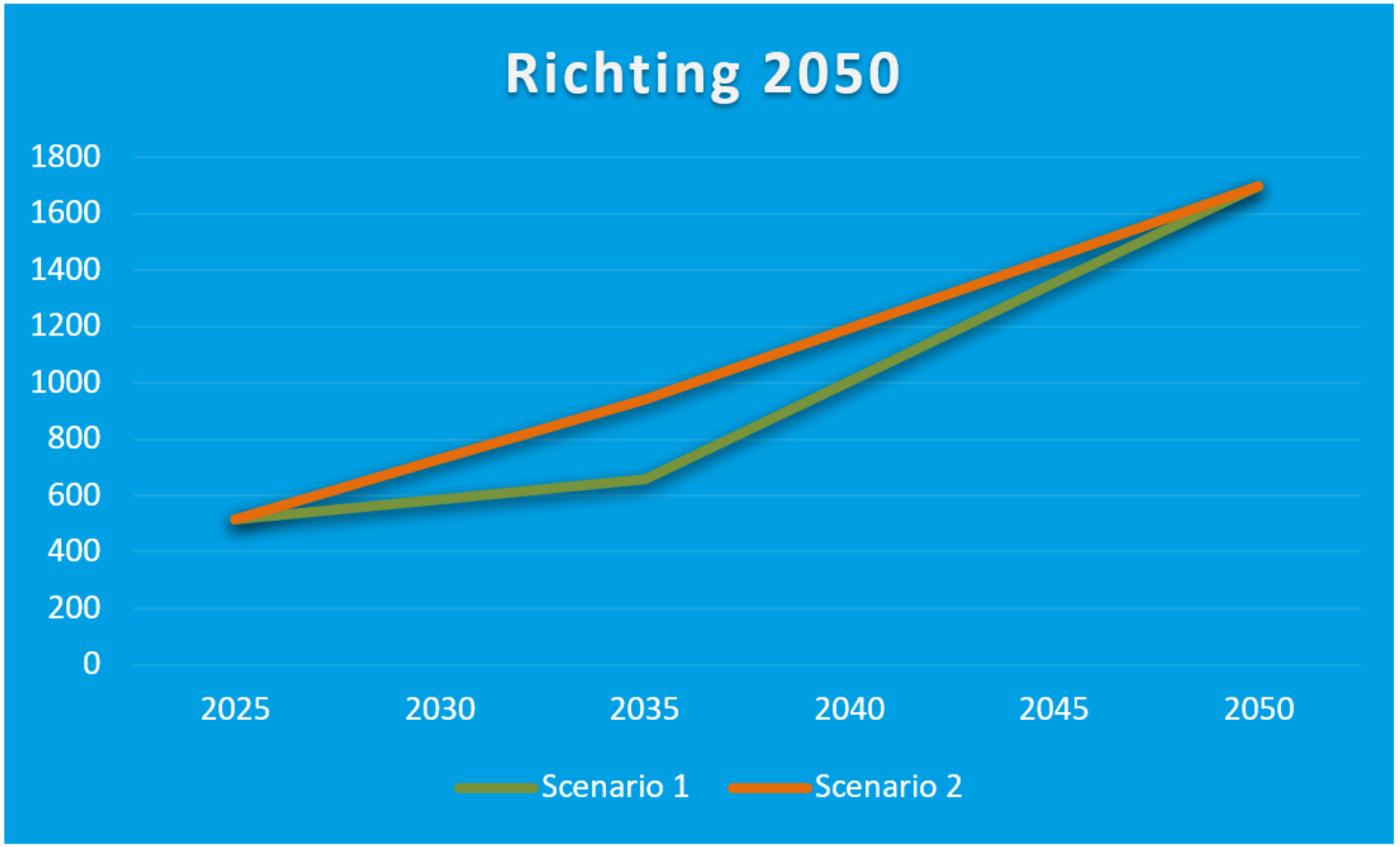
- Lokale economie: betere match met verbruiksprofiel
- Energiemix: betrouwbaarder en betaalbaarder energiesysteem
- Precies op koers voor 2050
- Voldoende $CO_2$-besparing

Nadelen

- Ruimtelijke impact
- Maatschappelijke impact

GEMEENTE NOARD EAST FRYSLÂN

# Tempo richting 2050



# Voorkeursscenario

**Ambitie 2035:**

In 2035 wekt Noardeast-Fryslân 100% van de benodigde elektriciteit op een duurzame wijze op.

| Voor- en nadelen | Scenario 1: 70% | Scenario 2: 100% |
|---|---|---|
| Ruimtelijke impact | ✓ | |
| Maatschappelijke impact | ✓ | |
| Lokale economie | | ✓ |
| Energiemix en energiesysteem | | ✓ |
| Op koers voor 2050? | | ✓ |
| $CO_2$-besparing | | ✓ |

GEMEENTE NOARDEAST FRYSLÂN