

Elektrificatie en flexibiliteit

Kader en uitdaging voor het elektriciteitssysteem

23 april 2026

Masterclass “Help! Ons elektriciteitsnet zit vol”

Elia NCC - Schaarbeek



Elektrificatie en flexibiliteit

Kader en uitdaging voor het elektriciteitssysteem

Energietransitie – waar staan we en waar gaan we naartoe

Multi-technologie als hedge tegen volatiele markten

Nodige investeringen

Elektrificatie en flexibiliteit

Kader en uitdaging voor het elektriciteitssysteem

Energietransitie – waar staan we en waar gaan we naartoe

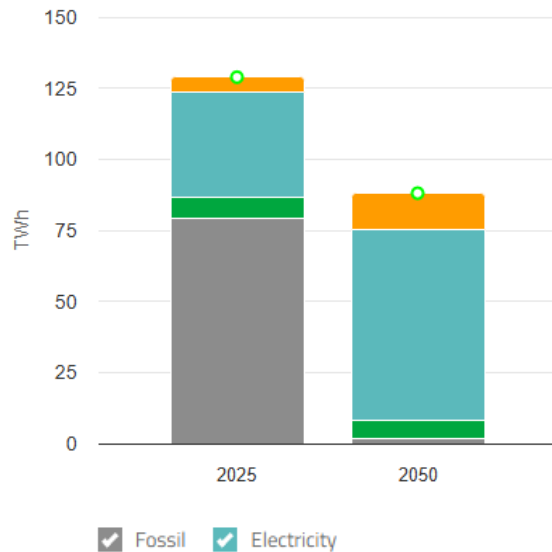
Multi-technologie als hedge tegen volatiele markten

Nodige investeringen

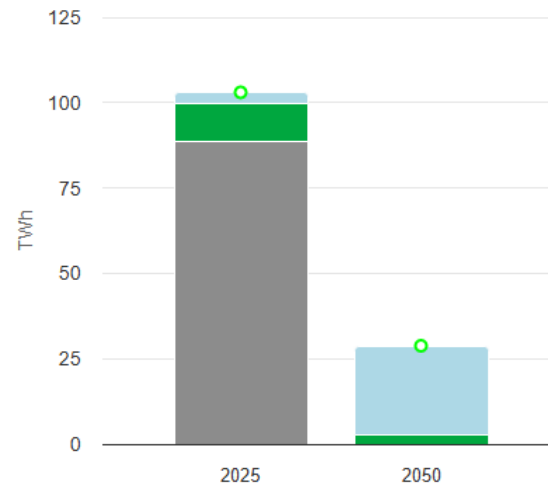
Energietransitie

waar staan we en waar gaan we naartoe

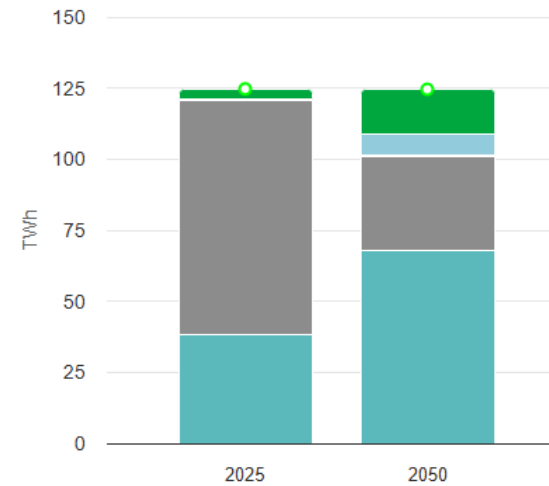
Residentieel & Tertiair



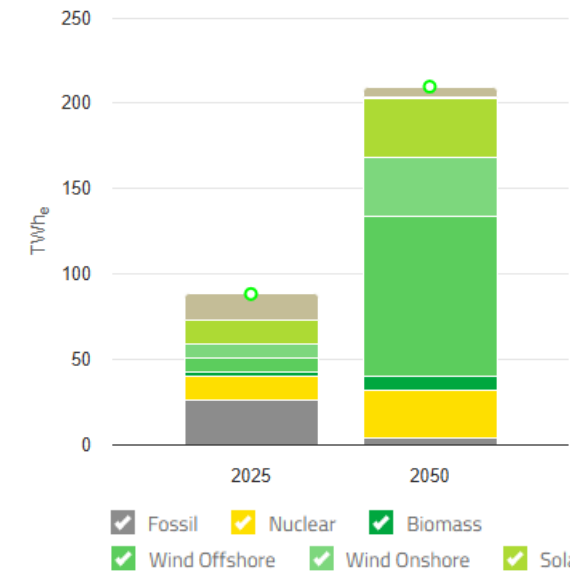
Transport



Industrie



Elektriciteit



Bron: Paths2050 studie EnergyVille

Elektrificatie en flexibiliteit

Kader en uitdaging voor het elektriciteitssysteem

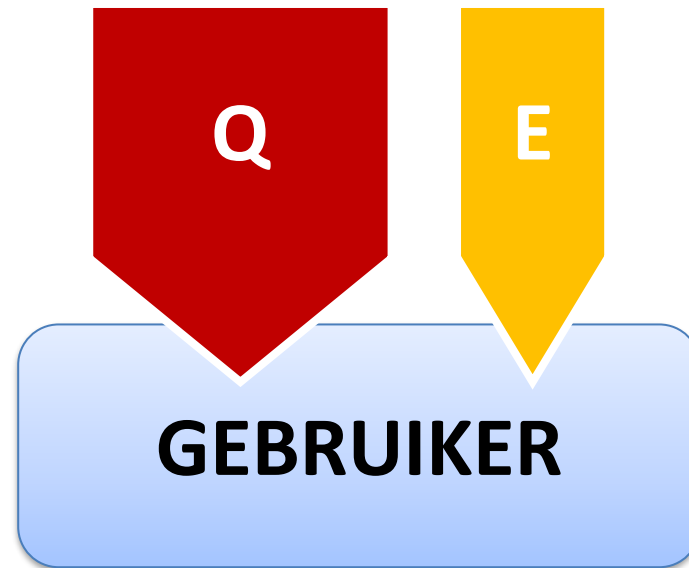
Energietransitie – waar staan we en waar gaan we naartoe

Multi-technologie als hedge tegen volatiele markten

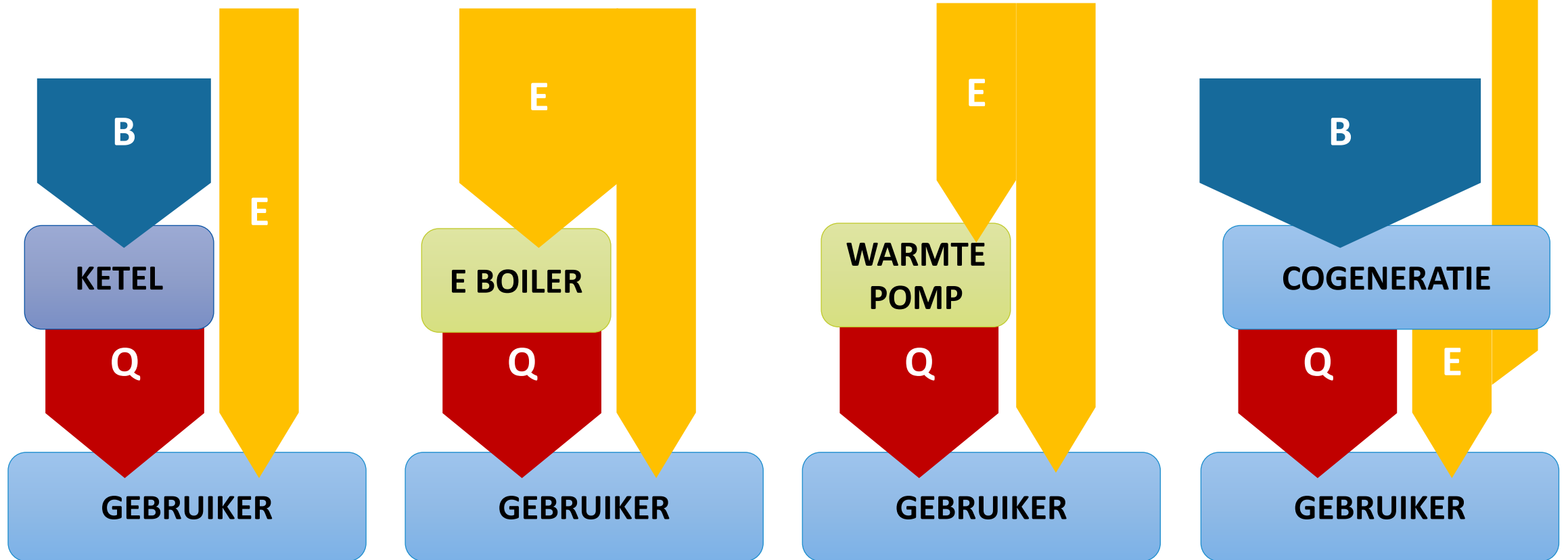
Nodige investeringen

Case

Gebruiker met warmtebehoefte en stroombehoefte



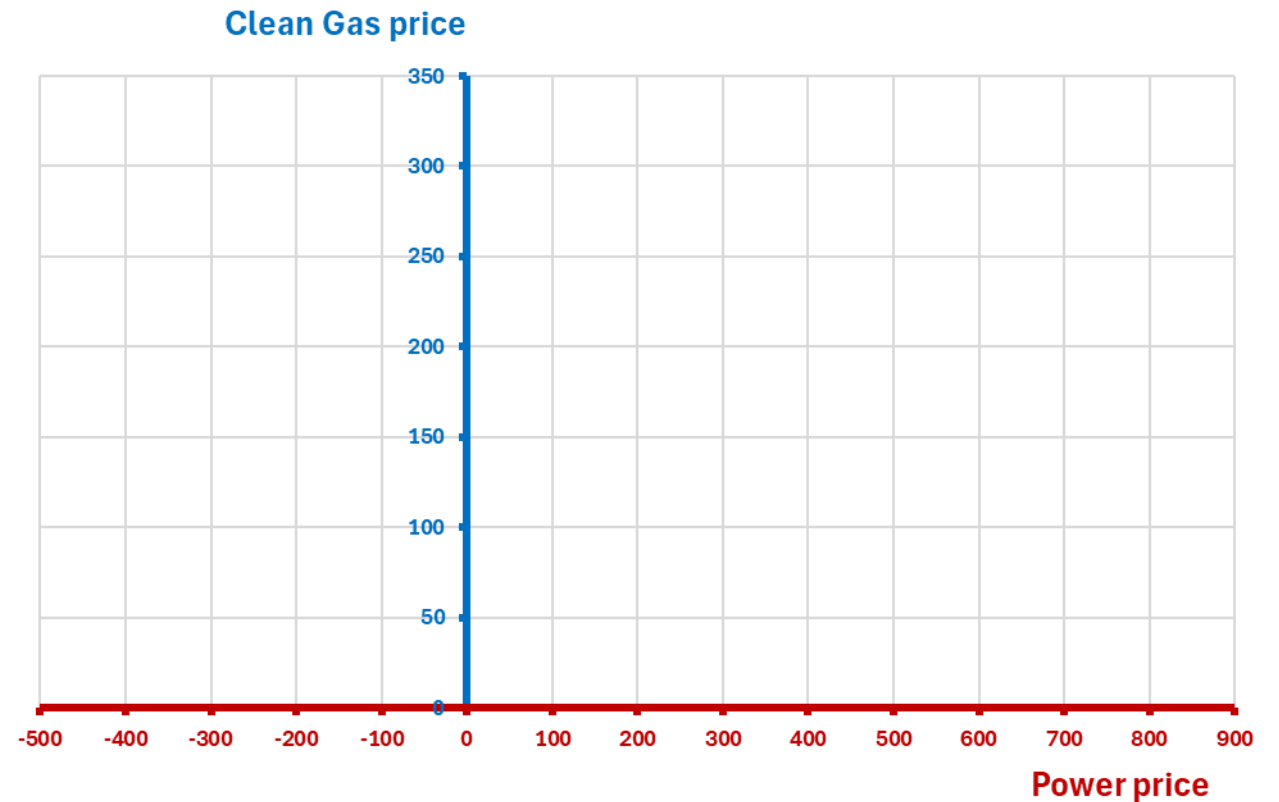
Case – opties



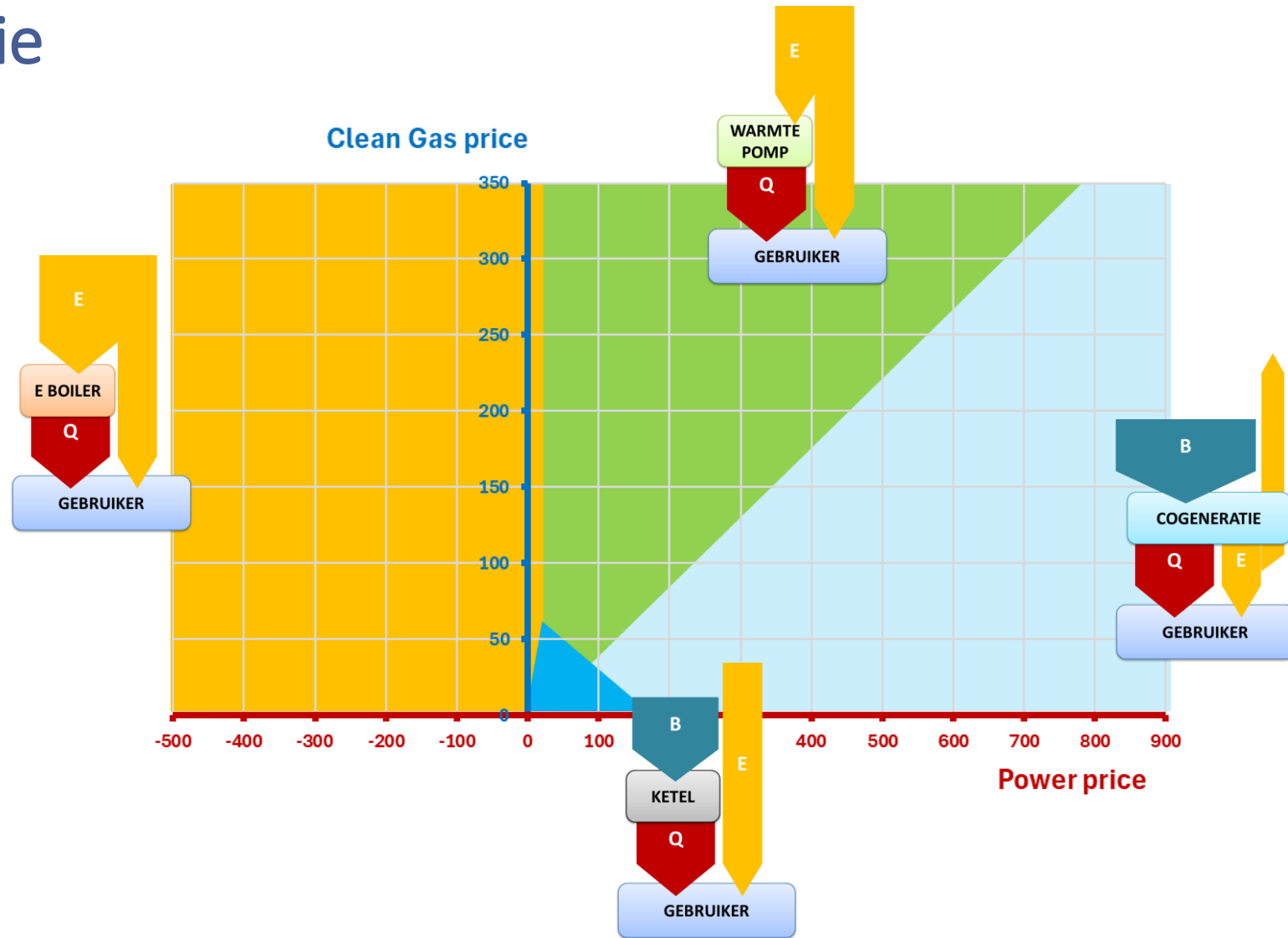
Case – evaluatie opties

Evaluatie op basis van

- Investeringskost
- Kost brandstof & CO₂ (y-as)
- Elektriciteitsprijs (x-as)

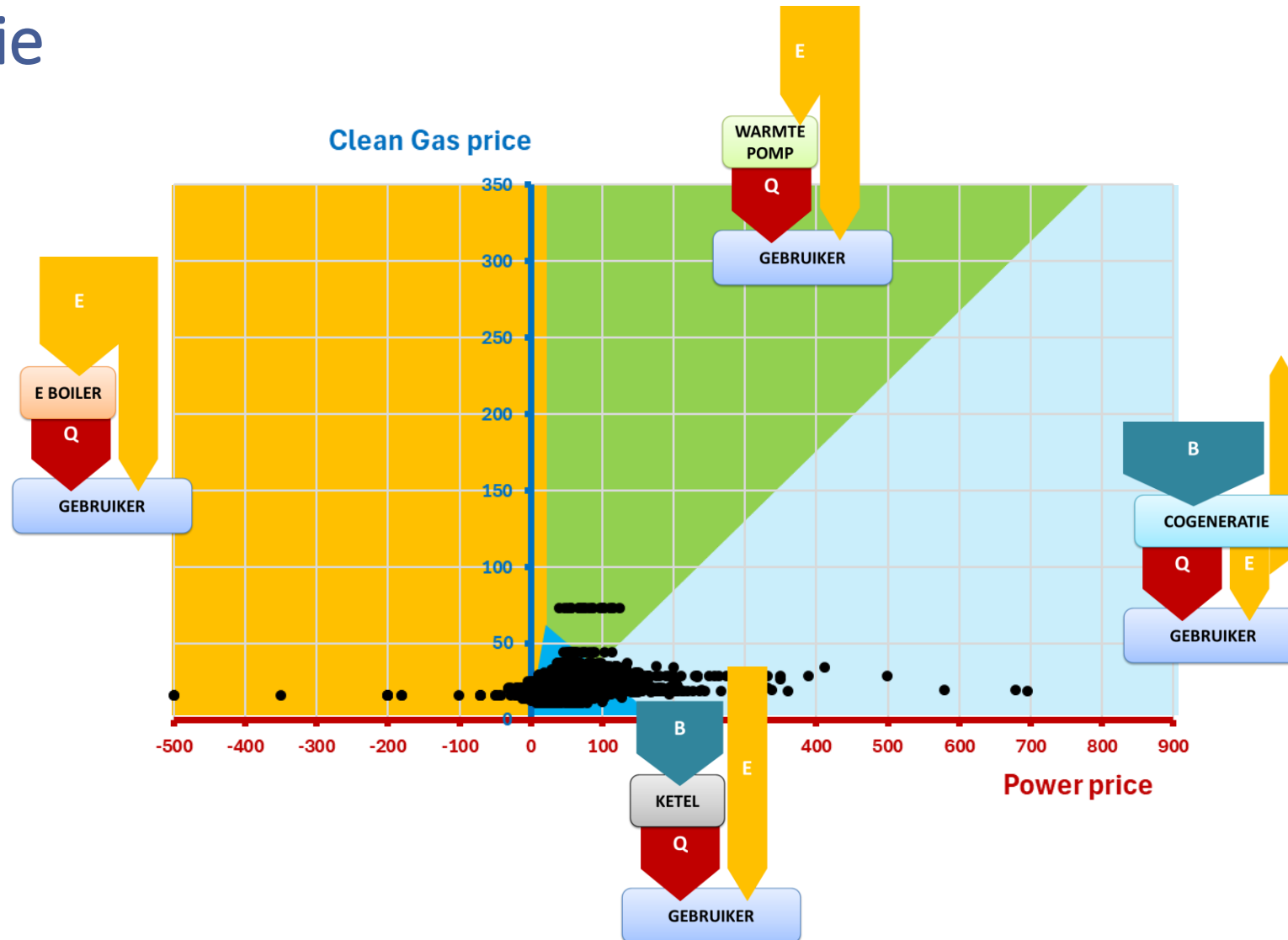


Case – evaluatie



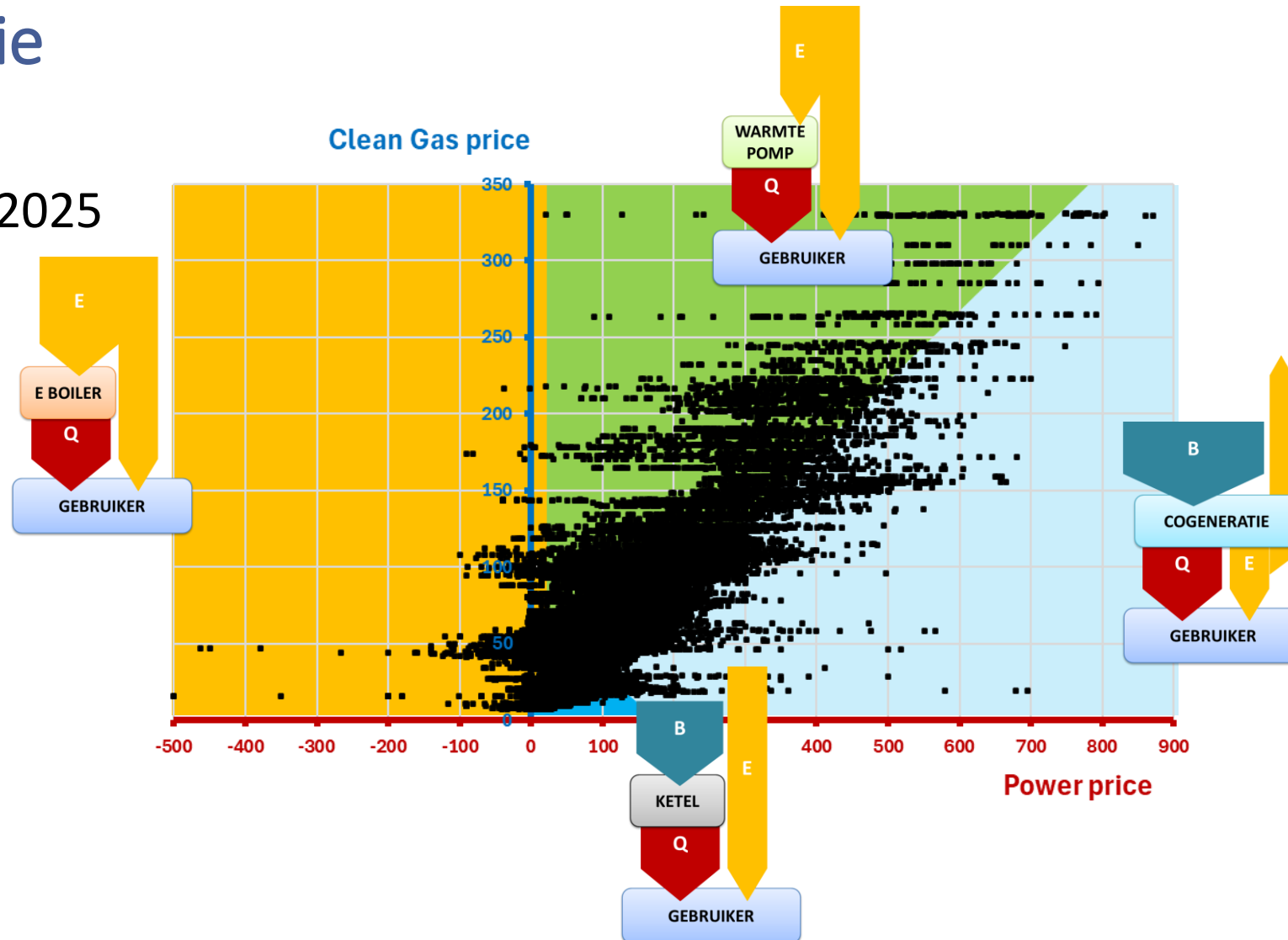
Case – evaluatie

Marktprijs
data tot 2019



Case – evaluatie

Marktprijs
data tot einde 2025



Elektrificatie en flexibiliteit

Kader en uitdaging voor het elektriciteitssysteem

Energietransitie – waar staan we en waar gaan we naartoe

Multi-technologie als hedge tegen volatiele markten

Nodige investeringen

Energietransitie

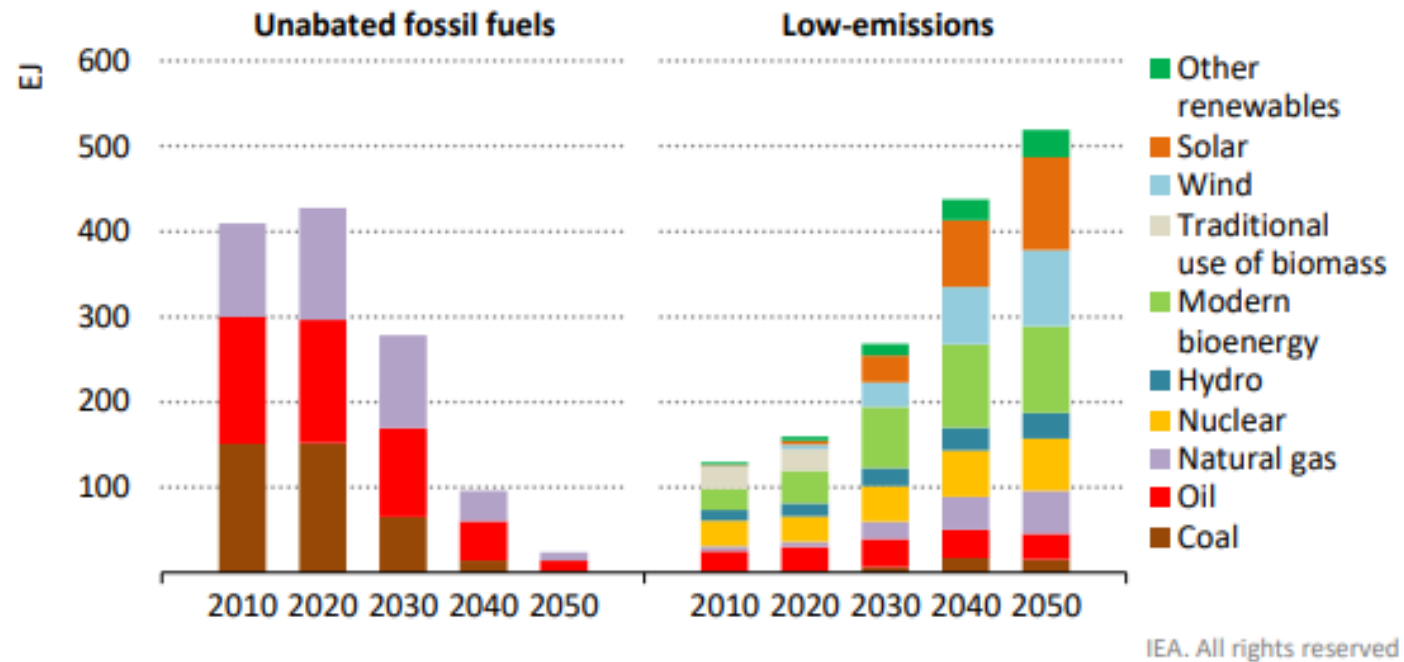
Nodige investeringen



Bron: Net Zero by 2050, A Roadmap for the Global Energy Sector

Energietransitie

Nodige investeringen

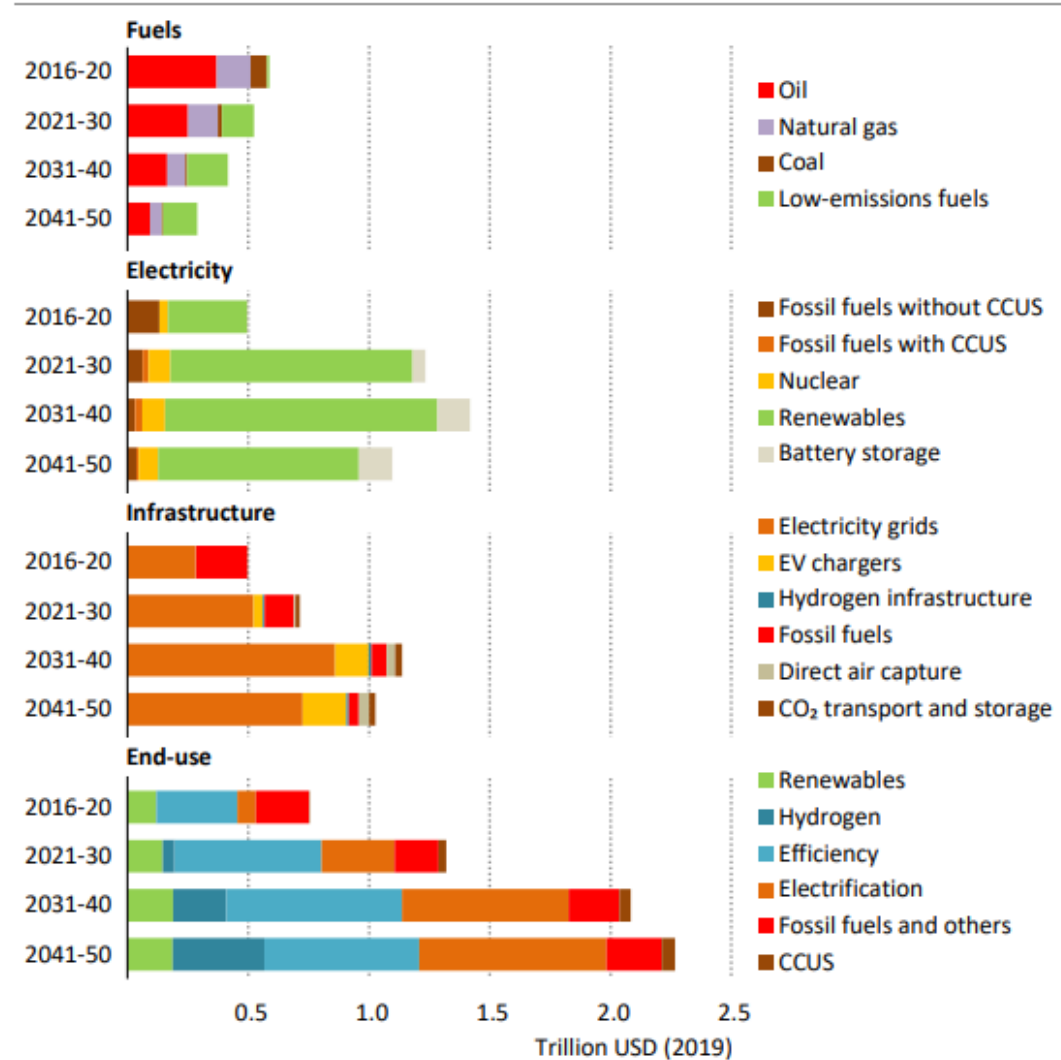


Bron: Net Zero by 2050, A Roadmap for the Global Energy Sector

Energietransitie

Nodige investeringen

Figure 4.2 ▶ Global average annual energy investment needs by sector and technology in the NZE



IEA. All rights reserved

Bron: Net Zero by 2050, A Roadmap for the Global Energy Sector



Elektrificatie en flexibiliteit

Kader en uitdaging voor het elektriciteitssysteem

Energietransitie – waar staan we en waar gaan we naartoe

Multi-technologie als hedge tegen volatiele markten

Nodige investeringen

Elektrificatie en flexibiliteit

Kader en uitdaging voor het elektriciteitssysteem

COGEN Vlaanderen – info@cogenvlaanderen.be

