

# Setting the scene

TNO Digital Energy Systems  
10 April 2025

**Walter van Duyneveldt**  
TNO/Digital Systems



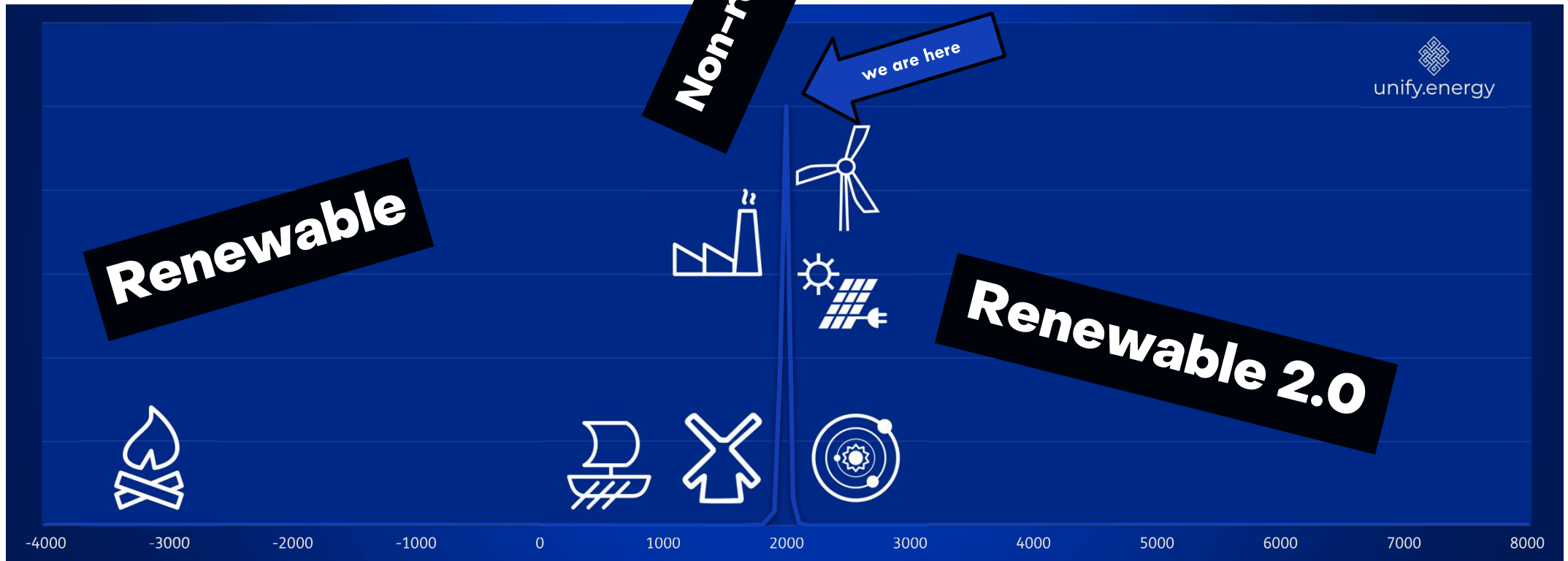
Setting the scene



Coalitie  
Duurzame  
Digitalisering

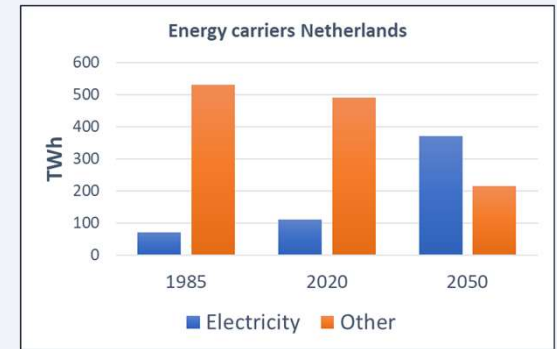
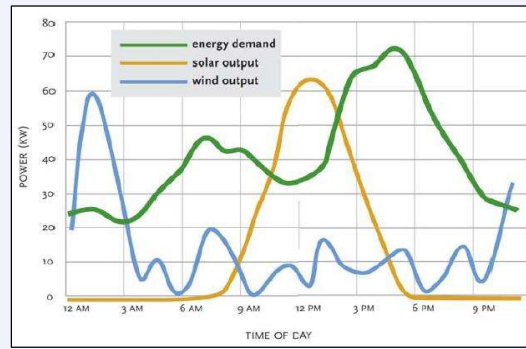
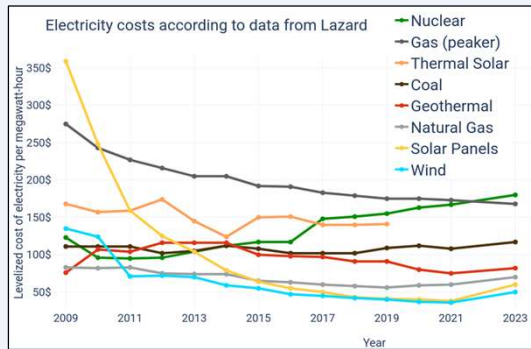
**Het begin van het Universum**

# Energy transition: towards 100% renewable (sustainable) 2.0



Fossil energy use (4000BC to 8000AD)

# De belangrijkste drivers vandaag



# Economische drivers naar duurzaam en lokaal





# Heel verschillende technische werelden

- Infrastructuur gaat 50 jaar mee
- Digitalisering, interactief exploratief, schaalbaar by nature



# Samenwerking is key

- NPE (2023)

- Digitalisering onderbelicht

## Lopende initiatieven

- Club van Wageningen
- Transform
- Topsector digitalisering energie systeem
  - Referentie architectuur
- K&GG / TNO:
  - Nationale Actieagenda Digitalisering Energiesysteem (fase 1 elektriciteit) (loopt)



TRANSFORM



TOPSECTOR ENERGIE

Innovatie voor een duurzame toekomst



› **BEDANKT VOOR  
UW AANDACHT**

**TNO** innovation  
for life