

Setting the scene

TNO Digital Energy Systems
10 April 2025

Walter van Duyneveldt
TNO/Digital Systems



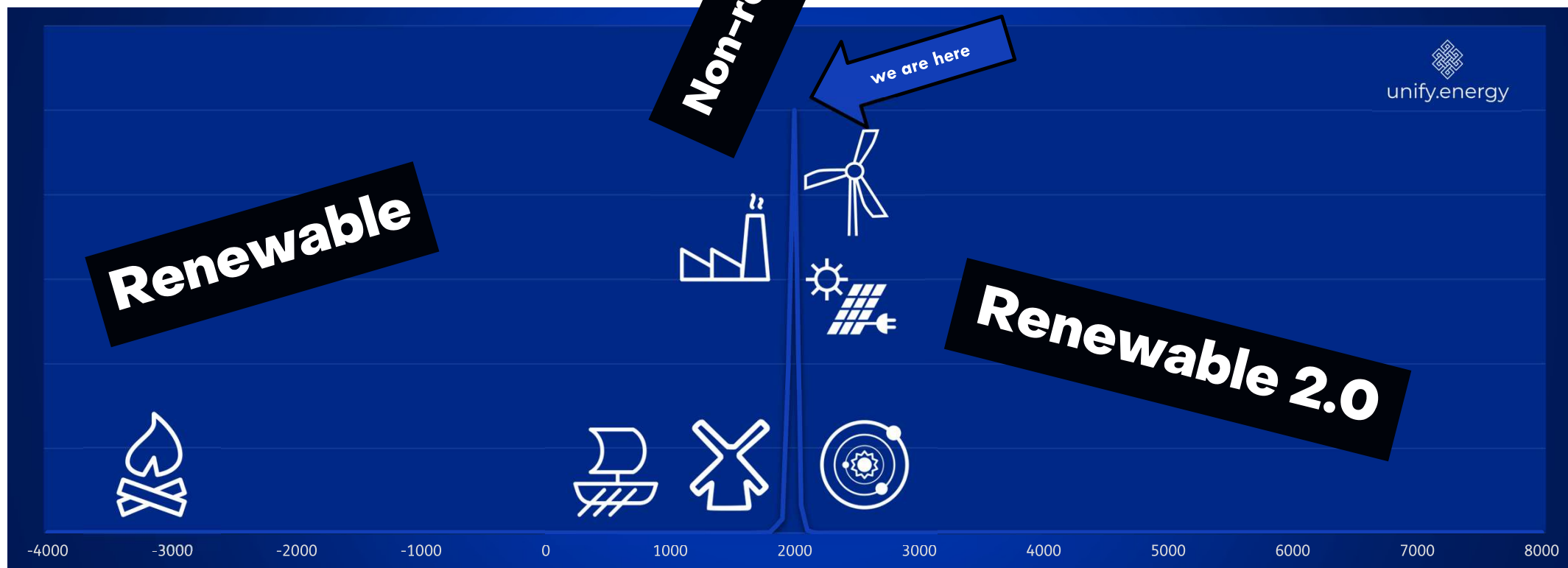
Setting the scene



Het begin van het Universum

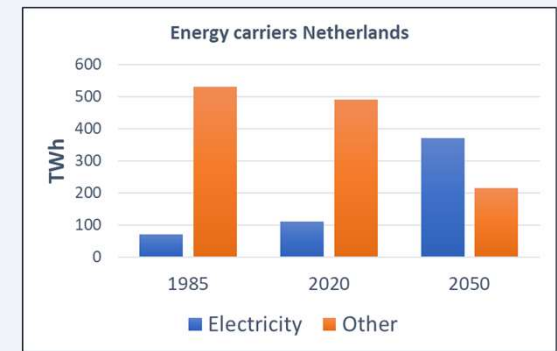
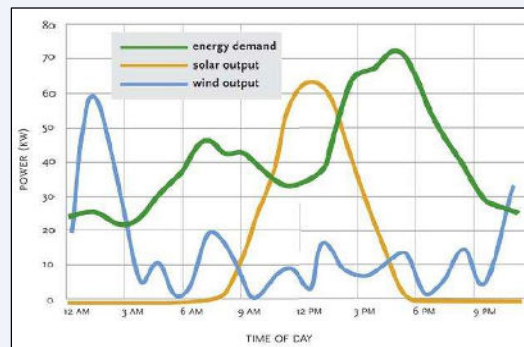
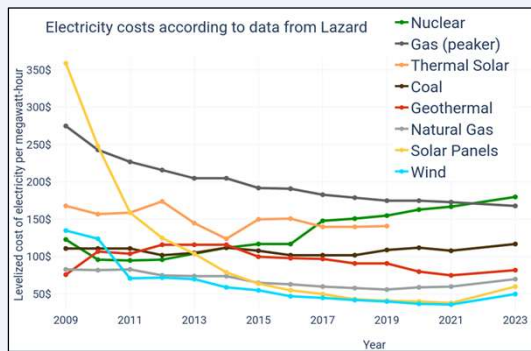
Coalitie
Duurzame
Digitalisering

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



› **BEDANKT VOOR
UW AANDACHT**

TNO innovation
for life