



2/10/2025



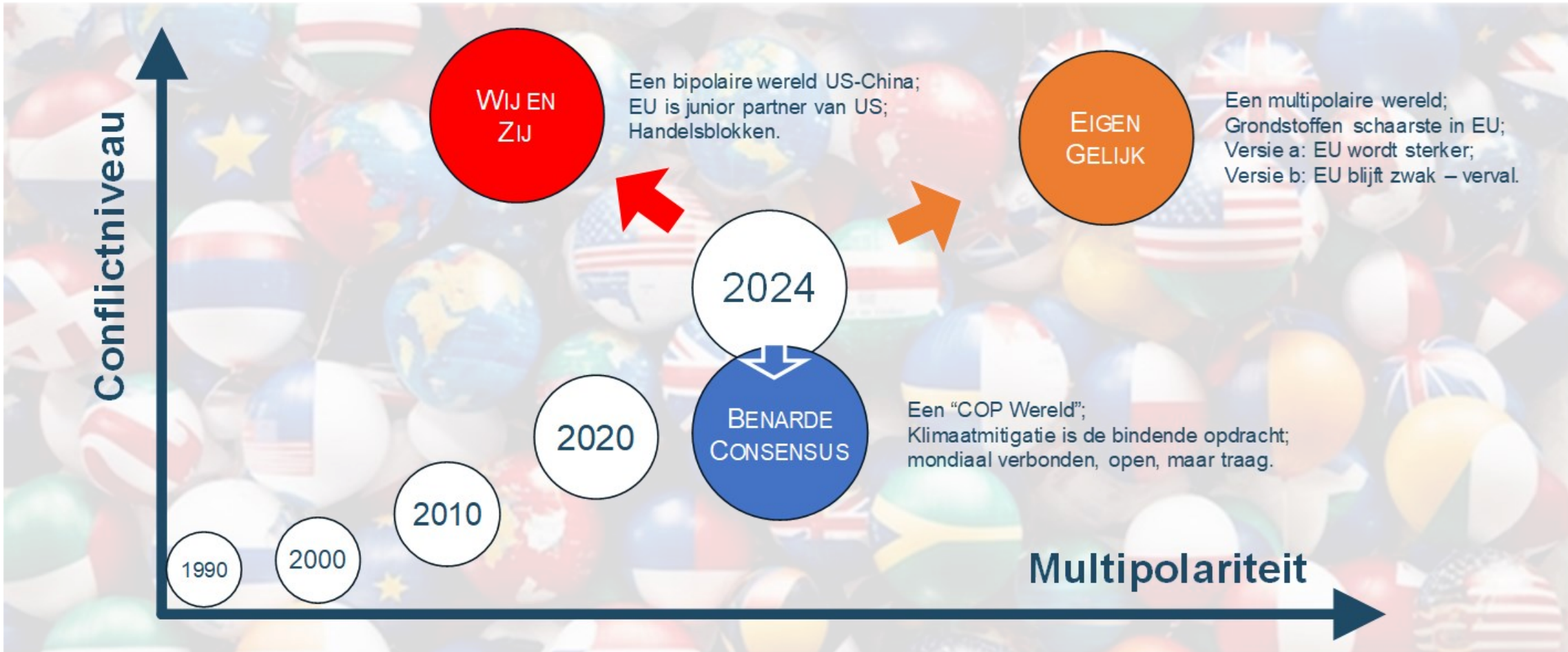
eRisk Group
Energy & Finance

*Het is niet complex, we hebben het
vreselijk ingewikkeld gemaakt*

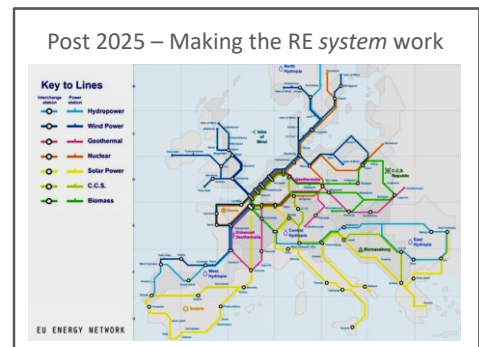
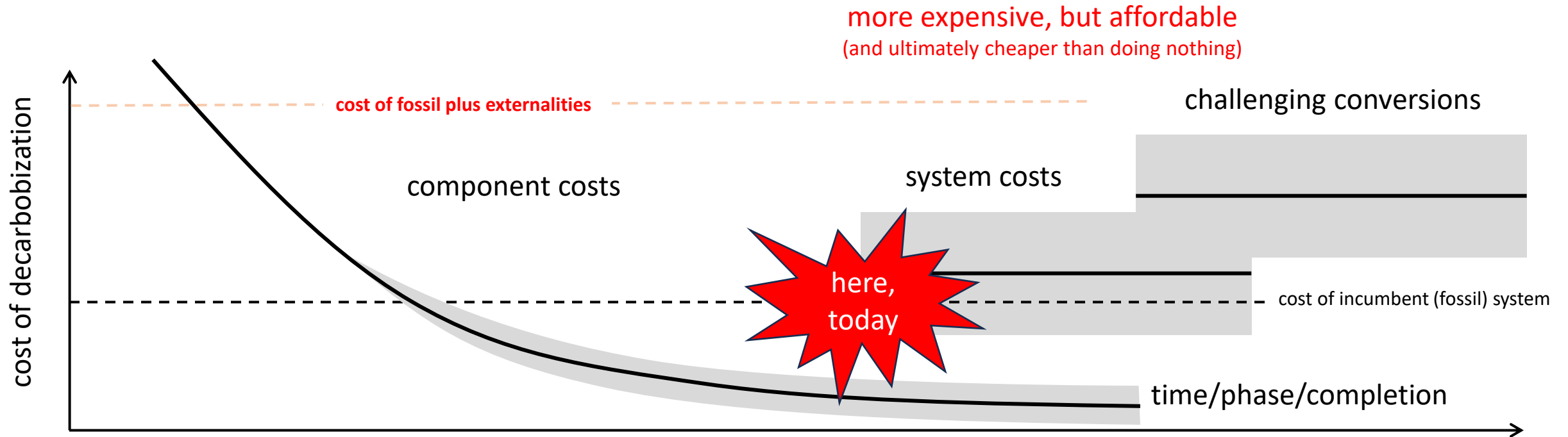
Energietransitie: Waar gaat het heen?



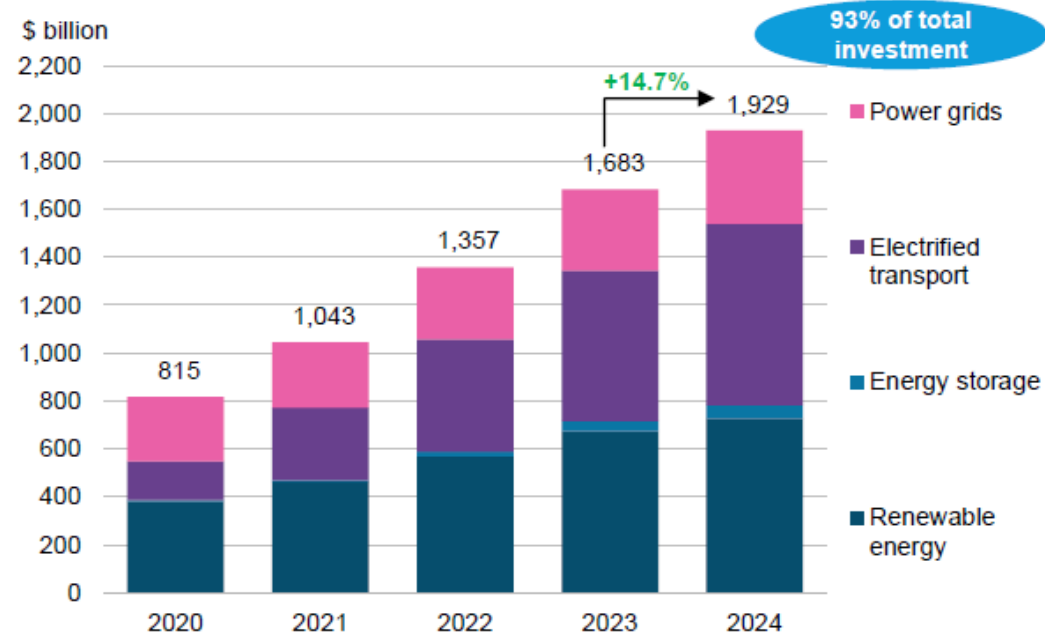
Scenarioanalyse Sustainable Industry Lab (2024)



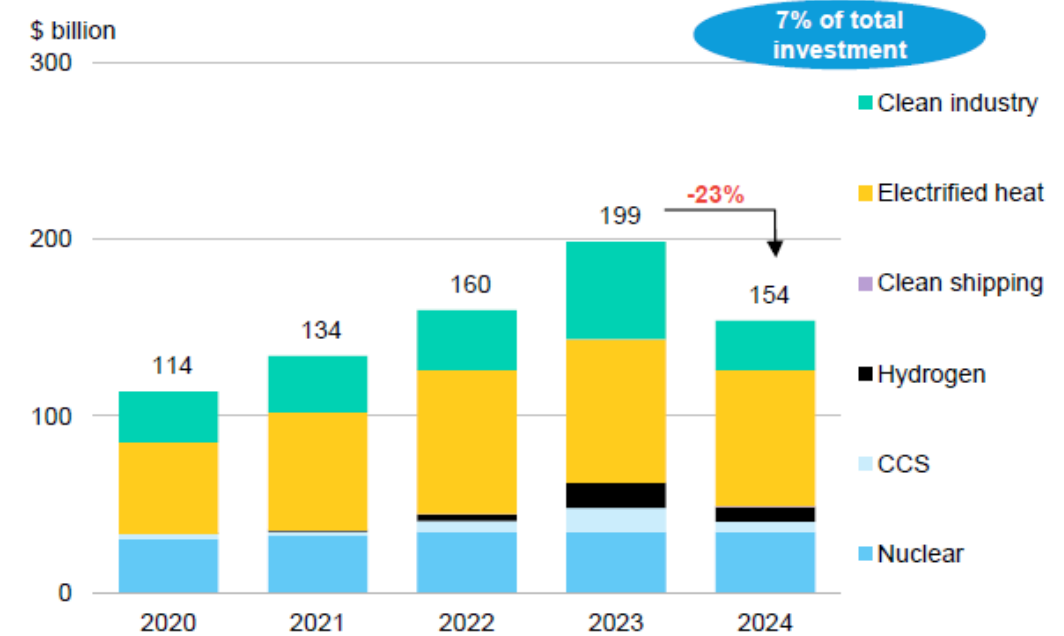
Waar zitten wij nu precies en waarom lijkt het ineens moeilijker te gaan?



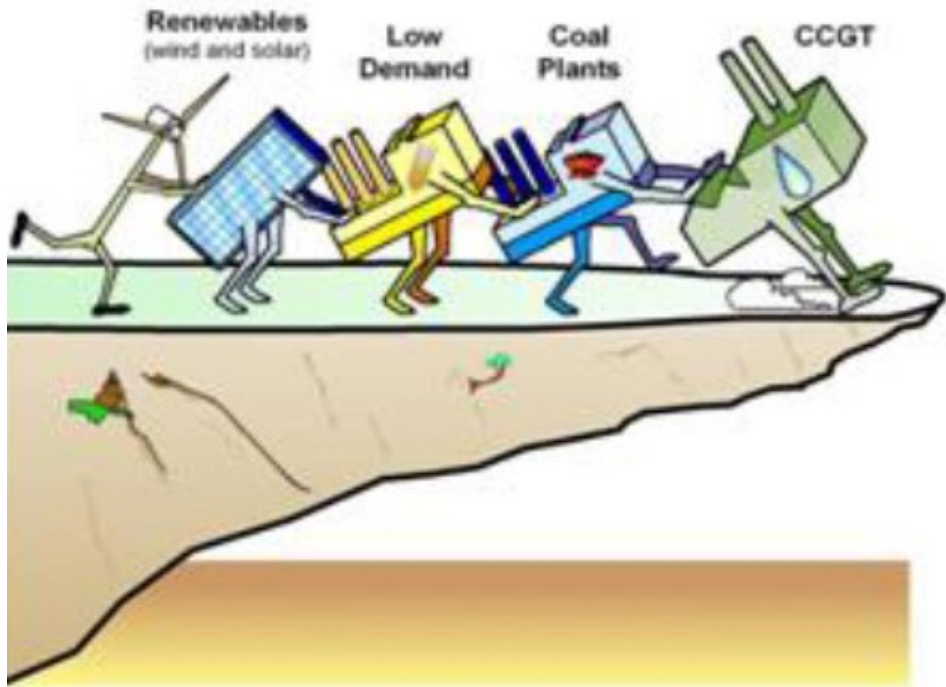
Energy transition investment trends: 'mature' sectors



Energy transition investment trends: 'emerging' sectors

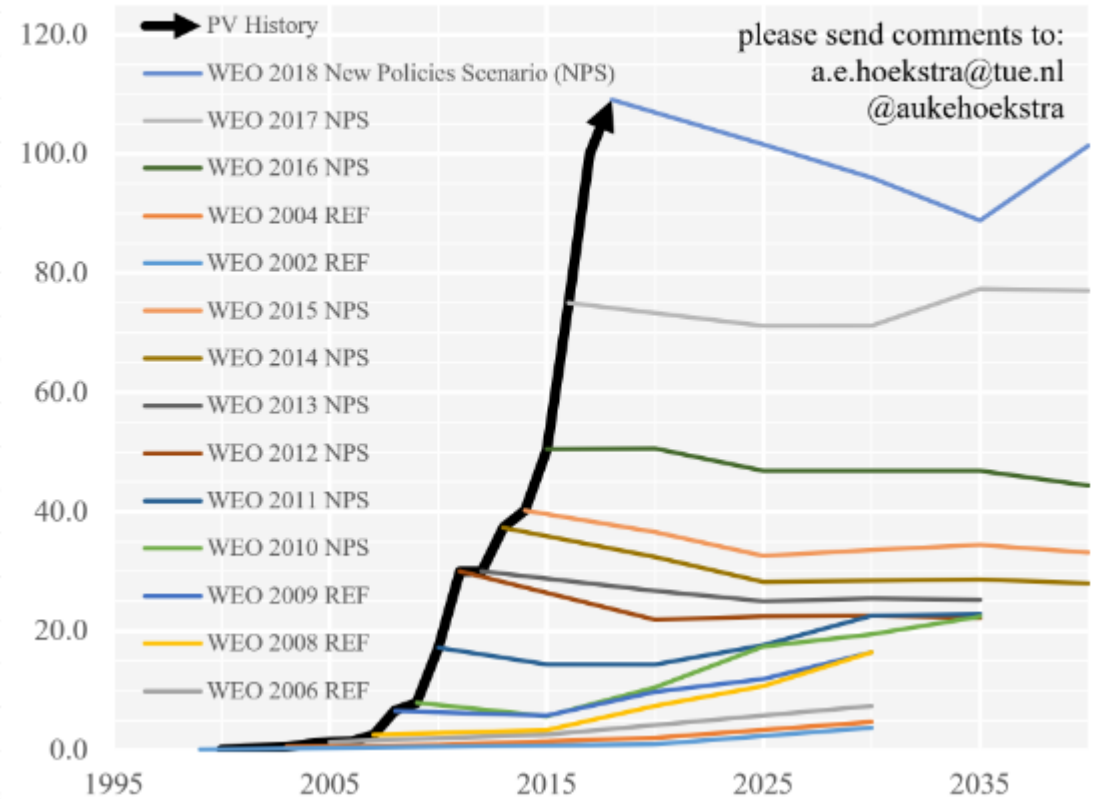


Duurzame energie (en vooral zon) wordt keer op keer conservatief ingeschat: daardoor bereidt niemand zich goed voor



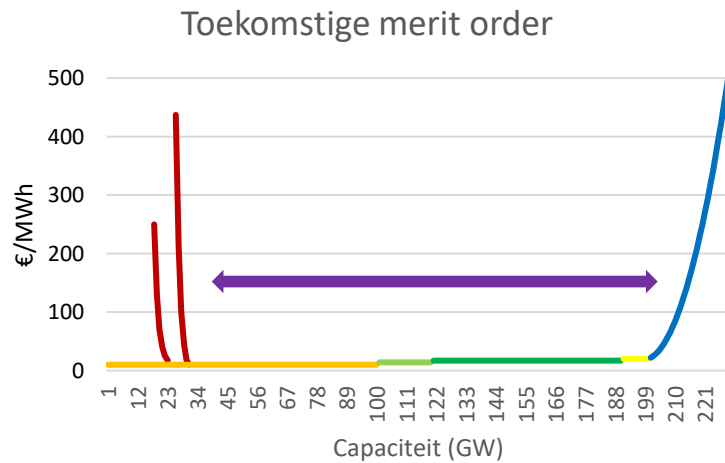
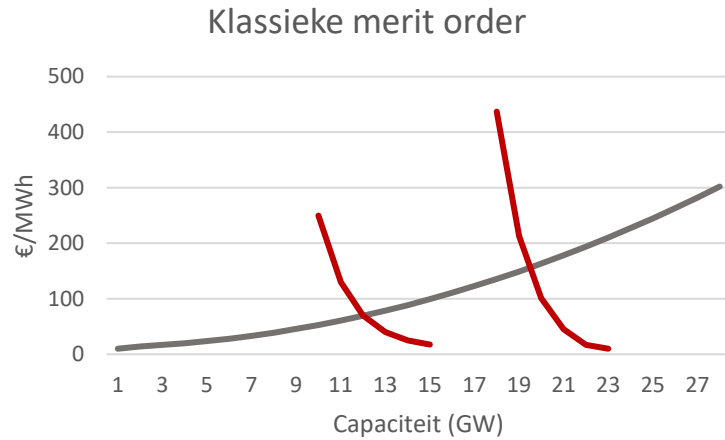
Annual PV additions: historic data vs IEA WEO predictions

In GW of added capacity per year - source International Energy Agency - World Energy Outlook





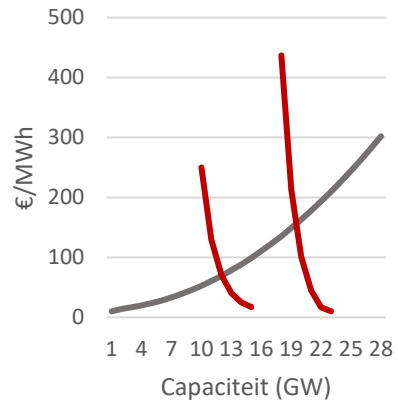
Anders bouwen wij duurzame energie zonder business case



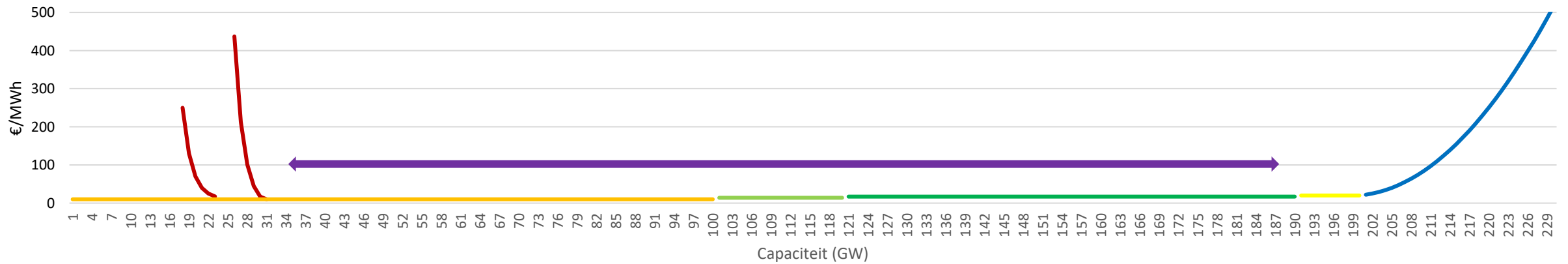
↔ Variatie in moleculen- en H2 productie

- Vraag
- PV
- Wind onshore
- Wind offshore
- Kernenergie
- Waterstofgascentrales
- Fossiele aanbod

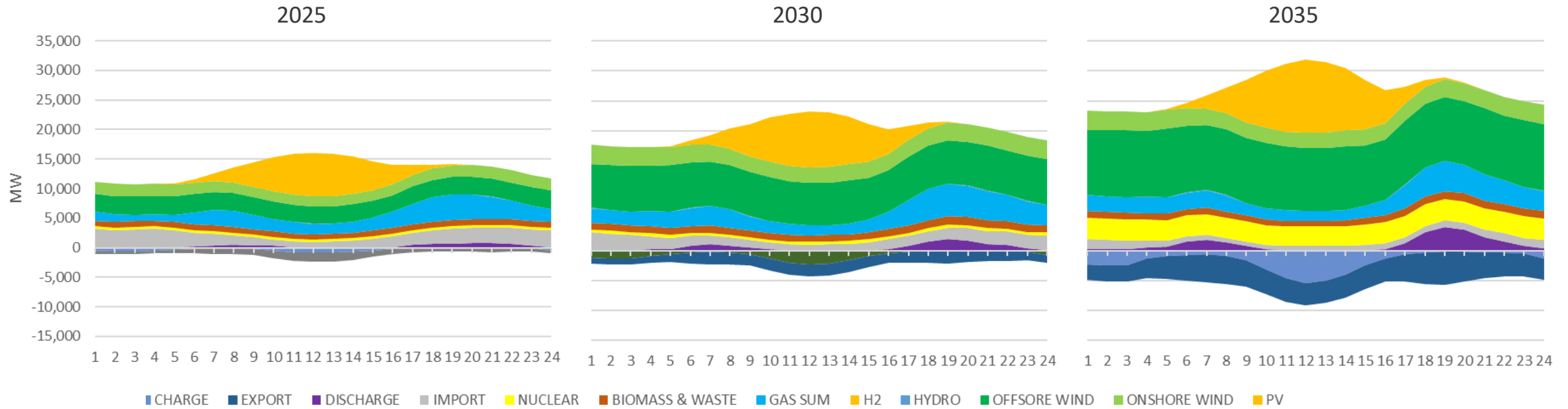
Klassieke merit order



Toekomstige merit order

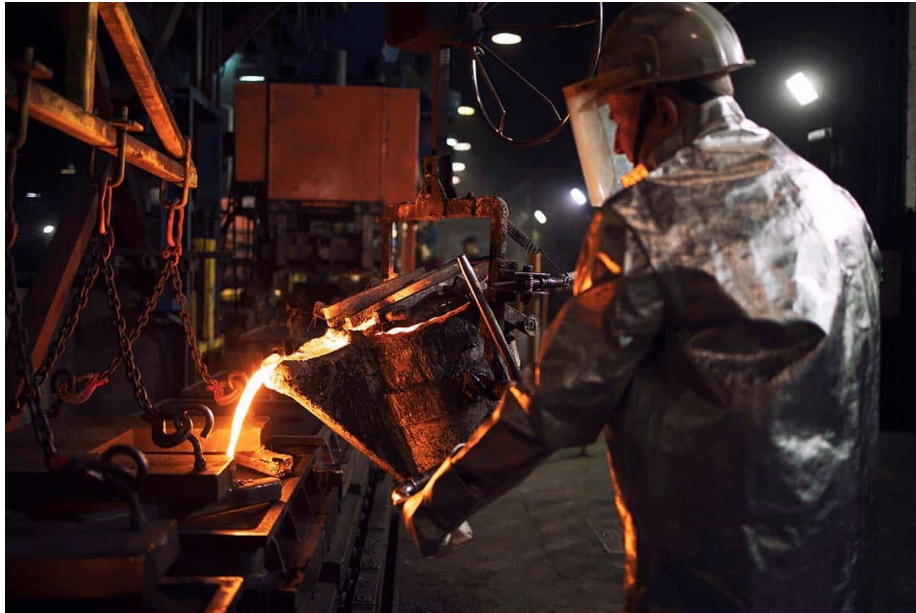


Ontwikkeling in Nederland (gemiddelde dag)

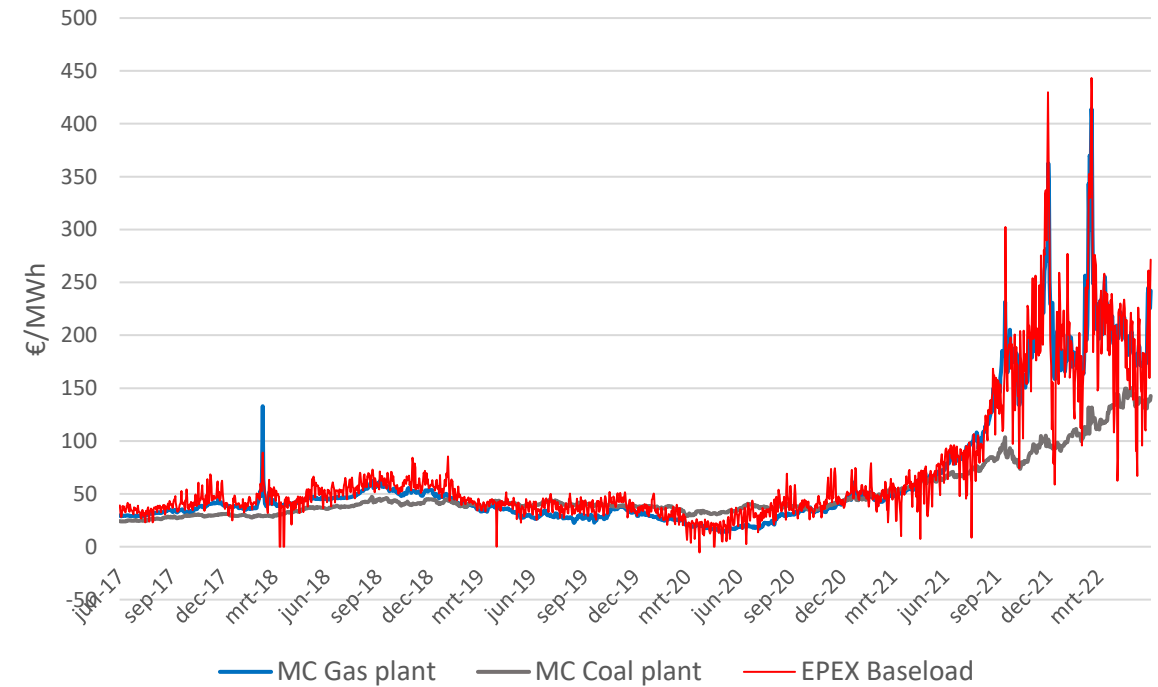


Bron: analysis eRisk Gro

Een energiemix gebaseerd op duurzame elektriciteit heeft 1) een Europees geïntegreerd markt nodig, 2) veel elektriciteit en 3) een sterke geëlektrificeerde industrie nodig



Marginal costs gas & coal plants and average daily EPEX prices





Brückenstrompreis Jetzt (IG Metall)

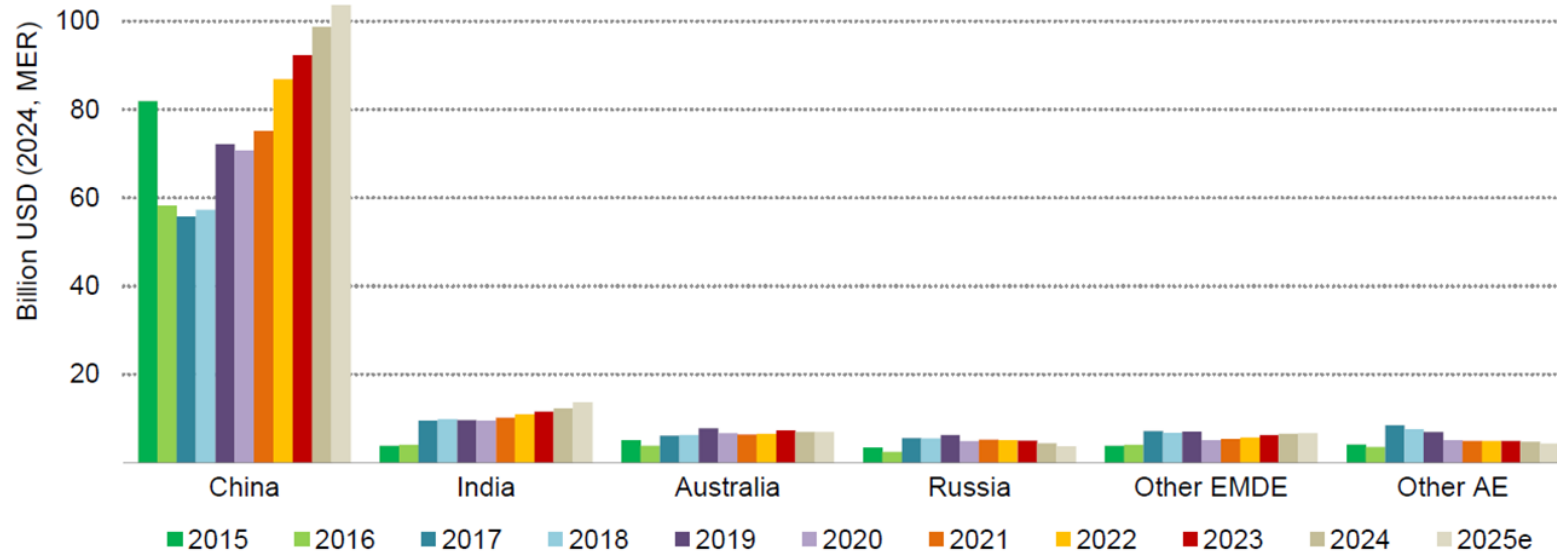


World Energy Investment 2025

Supply

Investment in coal production is set to increase by 4% to an all-time high in 2025 as growth in emerging and developing economies more than offsets declines in advanced economies

Investment in coal production, 2015-2025



Bron: IEA, *World energy investment 2025*

IEA. CC BY 4.0.

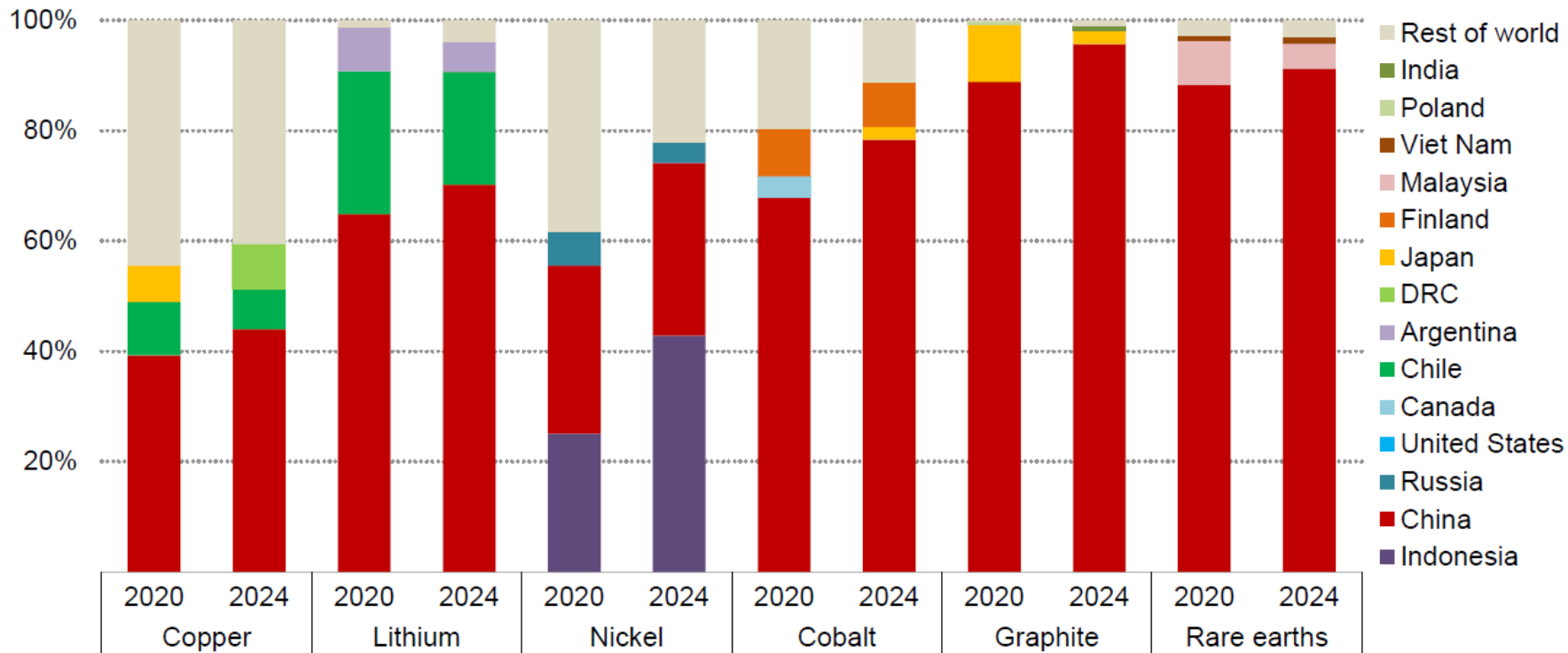
The 4% increase in global coal investment expected in 2025 is half the average annual increase seen in the years since the pandemic, but total coal investment is still set to reach an all-time high.

Notes: Other AE = Other advanced economies; Other EMDE = Other emerging market and developing economies; 2025e = estimated values for 2025.

Kritische grondstoffen als aanstormende crisis: We moeten sneller gaan met recycling en circulariteit

The geographic concentration of supply has risen in recent years for nearly all critical minerals

The share of top three producing countries in the production of key refined minerals, 2020 and 2024



Bron: IEA, *Global Critical Minerals Outlook 2025*

Een verhaaltje over hoe dat niet zo hoeft te zijn



- Omwonenden
- Andere gemeenten
- Helihaven

- Tennet
- Provincie Noord Holland
- Omgevingsdienst
- Rijkswaterstaat

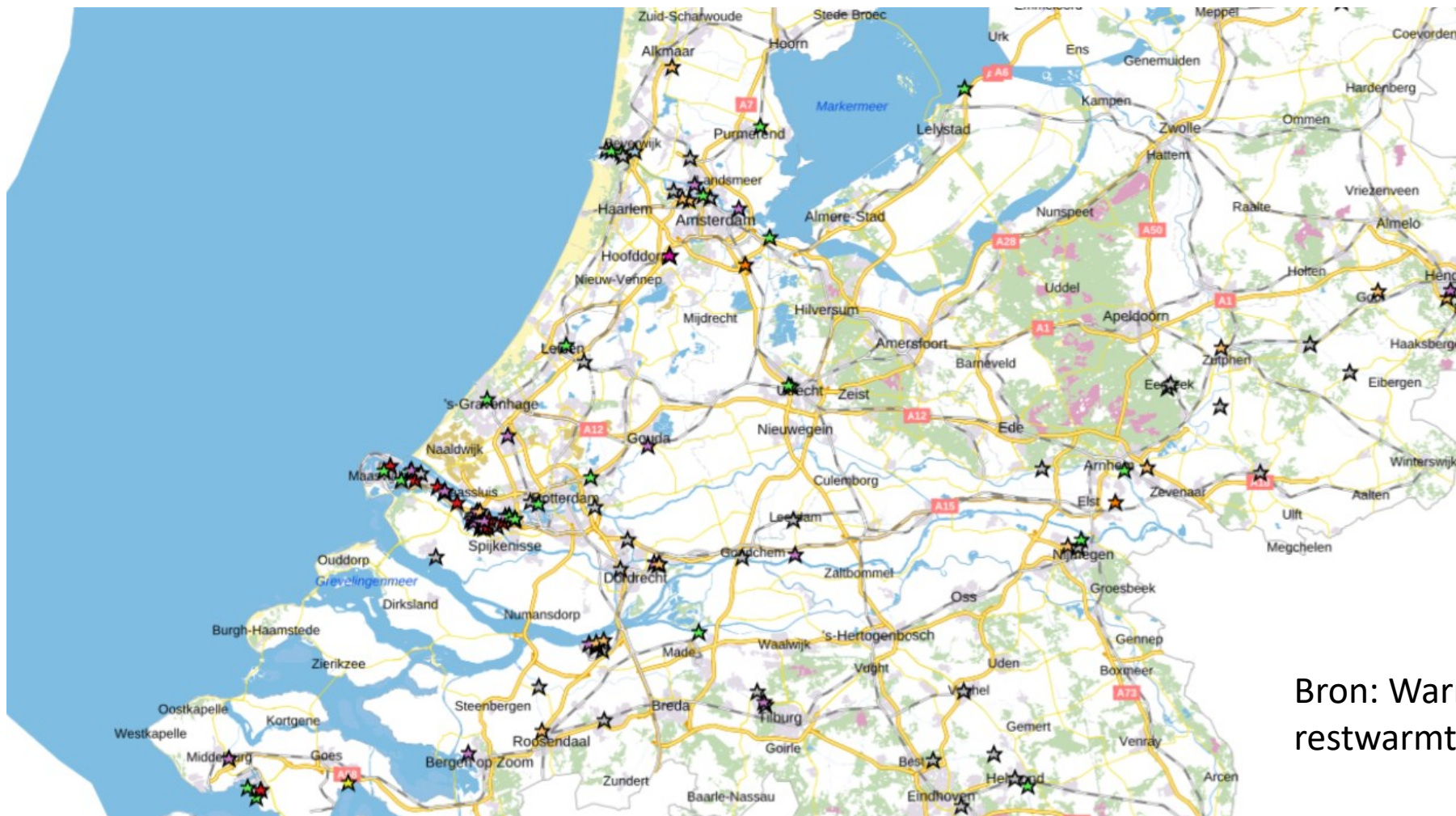
Het voorbeeld van elektrolyse



Bronnen: NEWES, Greenpeace (2018)

Als je meters wil maken, wat is er mis met de technologie die wij al hebben?

Warmtepompen, restwarmte, wind, zon en batterijen zijn het kloppende hart van onze transitie



Bron: Warmteatlas, potentieel restwarmte

We hebben geen oog voor hoe onrechtvaardig het beleid is

De twee gezichten van de energietransitie



We zijn doorgeschoten



- Distributieve rechtvaardigheid
- Gezamenlijke objectieve kennisbasis
- Eerlijke behandeling
- Procedurele rechtvaardigheid



Ik heb mn accu's even volgeladen tussen 12:30 en 15:00



[Redacted] jul.

Holy moly: Morgen krijg ik 43 cent per kWh **terug**. **Zonnepanelen** dagje uit, de auto staat klaar om 25 kWh te ontvangen. (Af)wasmachine morgen rond de middag aan. Gratis **geld**. Iemand nog stroom nodig morgen?



[Redacted] - 7 sep. 2022

Nog maar even een update.
Zonder **zonnepanelen** mag doorsnee gezin stroomfactuur rond de €3000/jaar verwachten.
Gezin met "net genoeg" **zonnepanelen** bespaart daarop ongeveer €2000.
Gezin met dubbel zoveel **zonnepanelen** krijgt zelfs **geld terug** op jaarbasis.
Enkel met digitale meter.

	Geen zonnepanelen	Net genoeg zonnepanelen	Dak vol zonnepanelen
#panelen		11	22
Verbruik	4000	4000	4000 kWh/jaar
Productie Zonnepanelen	0	4000	8000 kWh/jaar
Zelfverbruik	-	32%	19%
Resterende Afname	4000	2716	2516 kWh/jaar
Teruglevering	0	2716	6516 kWh/jaar
Jaarlijkse kost afname	2108	1431	1326 €/jaar
Jaarlijkse opbrengst Teruglevering	0	-982	-2356 €/jaar
Jaarlijkse kost overige (GSC, WKC, distributie, transport,...)	701	495	463 €/jaar
Totaal	2809	944	-568 €/jaar
Besparing	0	-1865	-3376 €/jaar

23 19 71



[Redacted] 19 sep. 2022

Als antwoord op @henknijboer

Imho zijn de hogere energieprijzen een zegen. Dit zet mensen echt aan om te besparen. Dat helpt natuurlijk ook om de **energierekening** te dempen. De genoemde **stress** geldt alleen in specifieke gevallen. ABN heeft zeker een punt als het gaat om inflatie. Dat is nog veel zorgelijker.

2 2

Voedselbank luidt noodklok: 'Als deze trend doorzet, gaan we het financieel niet meer redden'

BERGEN OP ZOOM/ROOSEDAAL - Voedselbank Goed Ontmoet luidt de noodklok. Het aantal mensen dat aanklopt voor een voedselpakket is 'explosief' gestegen. Tegelijkertijd neemt het aanbod aan voedsel af en rijzen de kosten de pan uit.

Timo van de Kastele 18-01-23, 07:10 Laatste update: 19-01-23, 20:06 Bron: BN DeStem



De Stentor @De_Stentor · 17 nov. 2022

Stress over de energierekening bij sportclubs: 'Bestaanszekerheid staat op het spel'



Geen verwarming aan en koud eten: 600.000 huishoudens leven in energiearmoede

Ondanks de financiële compensatie leven steeds meer mensen in energiearmoede. Ruim 600.000 huishoudens hebben hoge energiekosten, wonen in een slecht geïsoleerd huurhuis en hebben een laag inkomen.

Ton Voermans 27-01-23, 17:37 Laatste update: 27-01-23,

Trouwring verkocht om gaskachel van te kopen: Minister Kaag hoort armoedeverhalen uit Rotterdam

„Ik heb m'n trouwring verkocht om er een gaskachel van te kopen.” Minister Sigrid Kaag (Financien, D66) hoort het verhaal van de bewoonster in de wijk Middelland aandachtig aan. De bewindsvrouw bracht maandag een bezoek aan Rotterdam-West om te zien en te horen wat de gevolgen van armoede op de gezondheid zijn.

Iffet Subaşı 03-07-23, 20:49

NOS Nieuws · Woensdag 29 maart, 15:16

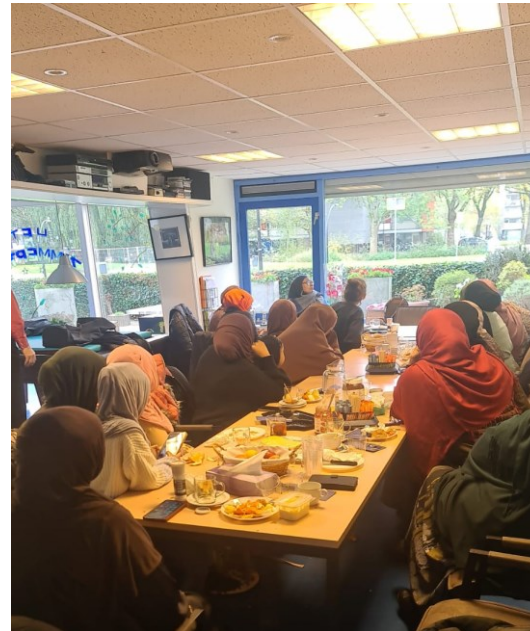
Gratis ontbijt op school: 'Sommige kinderen hebben geen eten thuis'

Scholen met 30 procent of meer leerlingen uit armoedegezinnen, kunnen zich vanaf vandaag aanmelden voor een gratis schoolmaaltijd. Ook is er de mogelijkheid om de armste gezinnen bij te staan met wekelijkse voedselbonnen van 11 euro per kind.

Participatie, burgerfora, online raadpleging: we willen graag horen wat de burger ervan vindt. Maar wie is die burger?



Participatie na 1 jaar je hoofd stoten





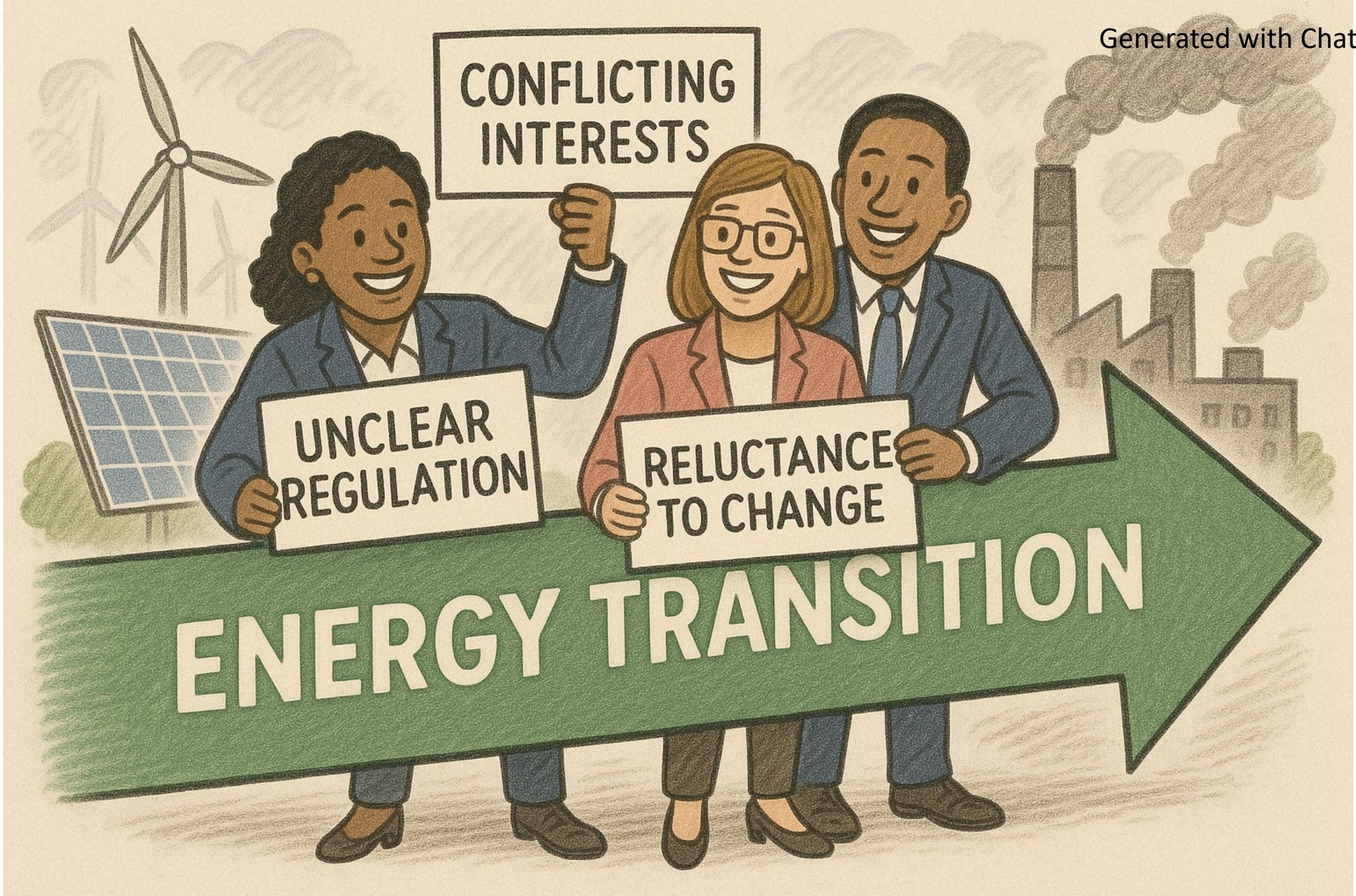


ENERGY TRANSITION

CONFLICTING
INTERESTS

UNCLEAR
REGULATION

RELUCTANCE
TO CHANGE



CONFLICTING INTERESTS

UNCLEAR REGULATION

RELUCTANCE TO CHANGE

ENERGY TRANSITION