

Technische sessie Procedure nieuwe kerncentrales commissie MHEK 22 april '25

Havenbedrijf Rotterdam





Kernenergie in de haven?

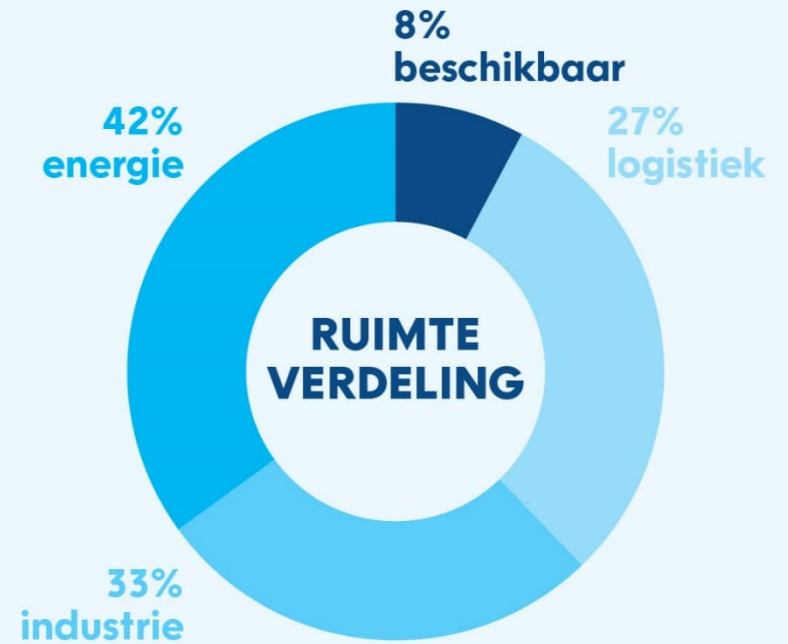
- Elektriciteitssysteem staat onder druk => netcongestie, grote investeringen, flexibilisering
- Uitbreiding elektriciteitsnet, waterstofsysteem, nucleaire opwek zijn oplossingsrichtingen, maar niet gereed over 5 jaar.
- Grootschalige kernenergie complex en zeer uitgebreid bouwproces (8.000-10.000 mensen, bouwruimte, extra vervoersbewegingen)
- Mogelijkheden voor *Small Modular Reactors*



BESCHIKBARE RUIMTE

Onderregel

Nu maar 8% beschikbaar



Bouwfase (10-17 jaar)



Ruimtelijke puzzel vormt grote uitdaging

Programma Energiehoofdstructuur:
160-530 ha ruimte voor import H₂, elektrificatie, opslag en conversie (incl. infrastructuur)

Programma Noordzee, Deltaprogramma en 'water en bodem sturend'

Programma Ruimte voor Defensie: 7,5 ha terminal en kadecapaciteit

Nationaal plan energiesysteem: 30-60 ha ruimte voor kernenergie (en 100 ha t.b.v. de bouw)

Programma Aanlandingen Wind op Zee: ruimte in 2031-2040 voor 2GW elektra (5 ha) en 2GW waterstof ⇒ Rotterdam Power Hub

Nationaal Milieuprogramma: o.a. inzet op verwaarloosbare gezondheidsrisico's en aanscherping milieunormen

Nationaal en provinciaal programma Landelijke Gebied: vermindering stikstofdepositie en natuurherstel

Nationaal programma Circulaire Economie: ruimte voor nieuwe en ombouw waardeketens

Programma verstedelijking en wonen: forse woningbouwopgave nabij de haven en langs achterlandverbindingen



Rotterdamse haven
Als sleutel in transitie

- Beweegt naar het meest duurzame HIC ter wereld
- Ombouw, afbouw en opbouw
- Prioriteit aan de energie-, grondstoffen en materialentransitie
- Slimme specialisatie in relatie tot andere industrieclusters Nederland



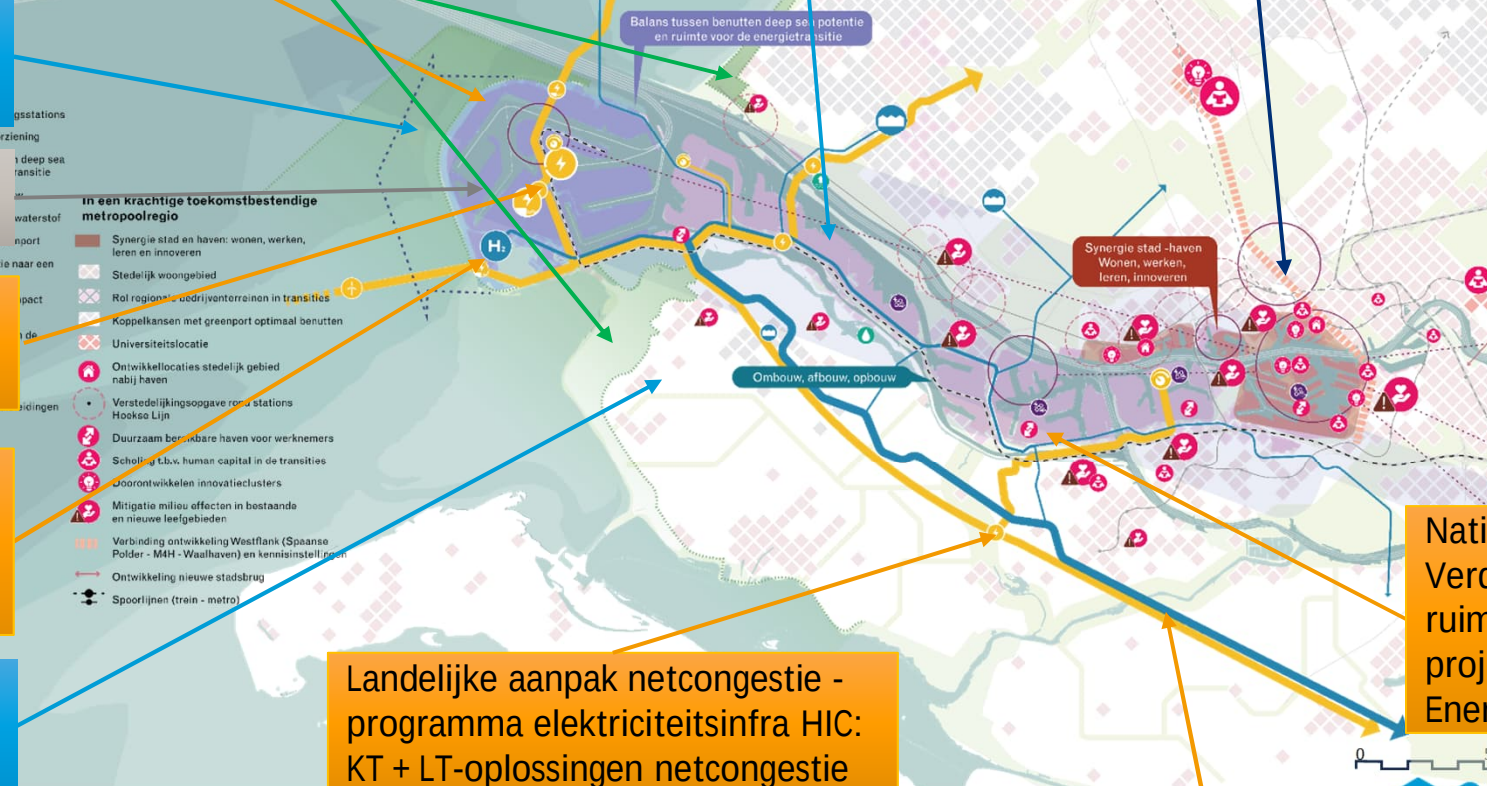
Gezamenlijke regie op een coherente transitie

- Rol voor alle partijen om samen regie te voeren
- Inzetten op slimme functiecombinaties en efficiënt ruimtegebruik
- Gezamenlijk sturen op het juiste bedrijf op de juiste plek



We richten ons op de korte én lange Termijn (inclusief doorkijk 2100)

- Mogelijk grootschalige productie hernieuwbare waterstof op land nabij aanlanding WOZ, waterstofbackbone en industriële clusters
- Klimaatverandering heeft op lange termijn impact op haven en industrie, bijvoorbeeld vwb. verzilting en zoetwaterkort
- Natuursystemen staan door klimaatverandering onder druk
- Strategie Deltaprogramma voldoet tot 2070: nieuwe inzichten kunnen leiden tot bijstellen van de tijdshorizon



Landelijke aanpak netcongestie - programma elektriciteitsinfra HIC: KT + LT-oplossingen netcongestie

Nationaal programma Verduurzaming Industrie: ruimte voor transitieprojecten en update Cluster Energiestrategie

Rijkscoördinatieregelingen, o.a. voor de Delta Rhine Corridor



MT0

Wat is je boodschap hierbij?

samenwerking met diverse partijen in programma's om havengebied toekomstbestendig, duurzaam te ontwikkelen / in te vullen?

Kuiper, Marije; 2025-02-05T09:42:35.669

Dank!

