



Samenwerken aan een optimale balans

Robert Kuik
Head Grid Planning TenneT

Inhoud

Introductie TenneT

Trends in de energietransitie

Capaciteit op het hoogspanningsnet

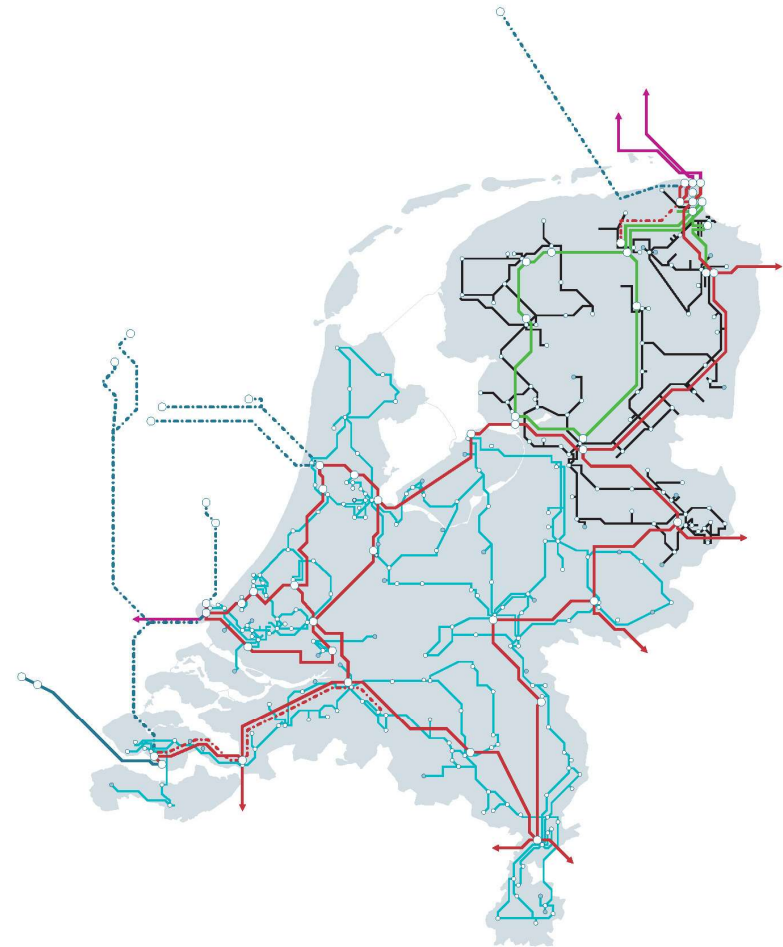
Inzicht wat wanneer waar komt is cruciaal

De rol van flexibiliteit in de toekomst

TenneT in één oogopslag

■ Feiten en cijfers

- Beheerder hoogspanningsnetten vanaf 110 kilovolt
- Verantwoordelijk voor snelwegen en provinciale wegen van elektriciteit
- Koppeling met regionale netbeheerders zoals Stedin en Westland Infra
- 11.000 kilometer aan verbindingen en circa 400 hoogspanningsstations
- Ook netbeheerder op zee en actief in deel van Duitsland

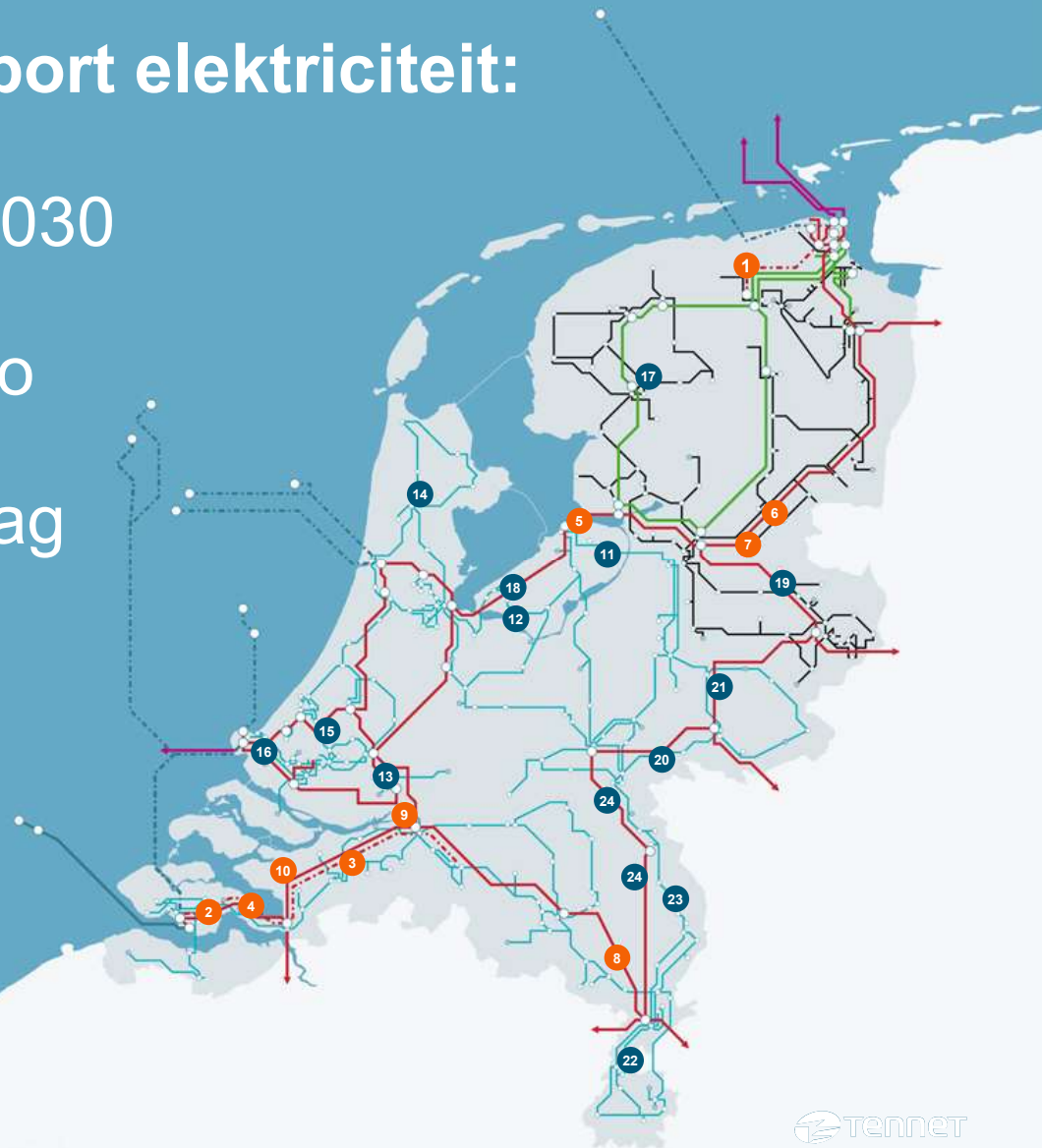


Trends in de energietransitie



Groeiende vraag naar transport elektriciteit:

- 400 projecten op weg naar 2030
- Investerings: 13 miljard euro
- In iedere provincie aan de slag



Zuid-Holland

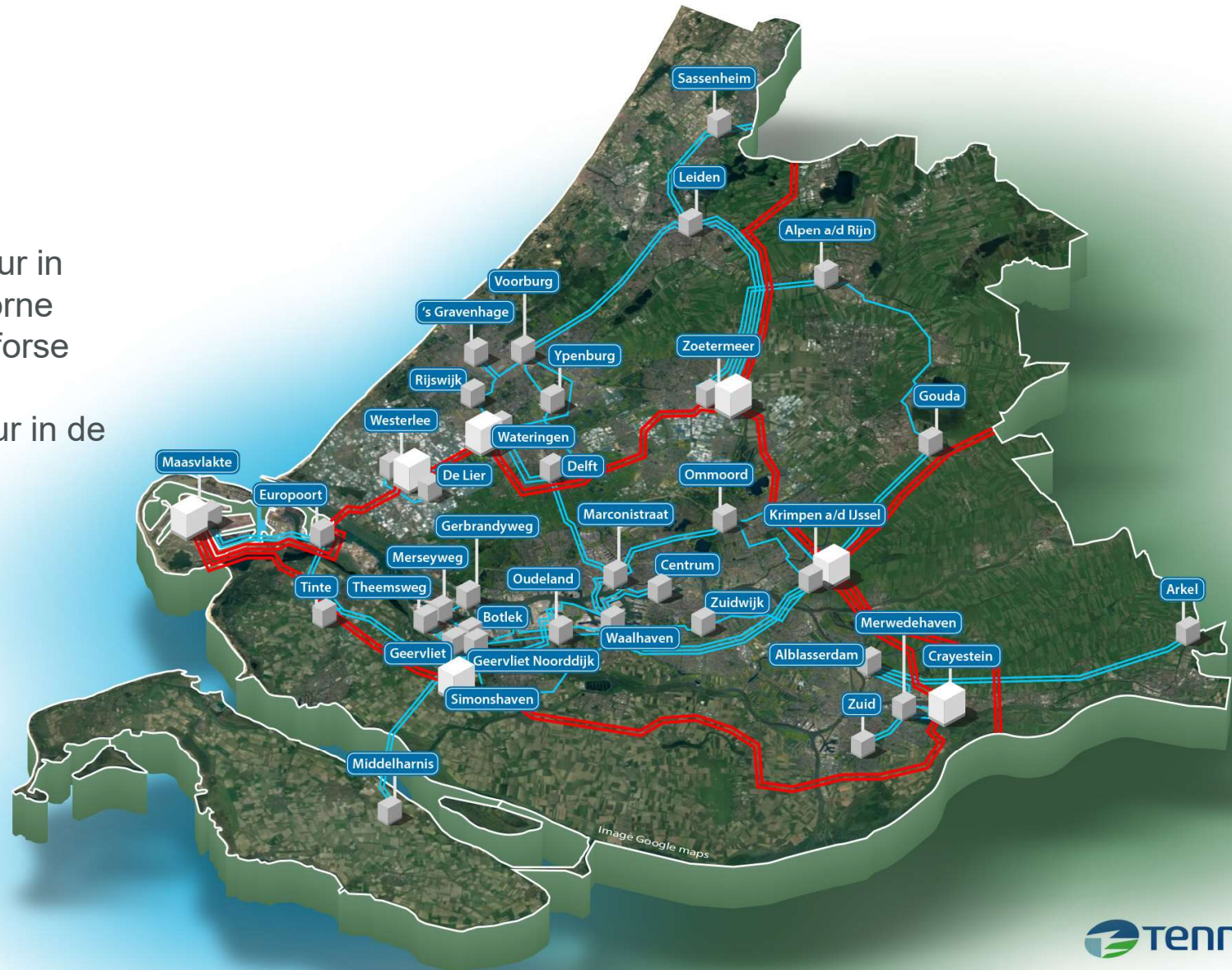
Elektriciteitsnet

380kV - 150kV

Hoogspanningsinfrastructuur in Westland, Oostland en Voorne Putten robuust. Al in 2009 forse investeringen gedaan om hoogspanningsinfrastructuur in de regio te versterken.

Legenda

-  Hoogspanningsstation 380 kV landelijk
-  Hoogspanningsstation 150 kV regionaal
-  Hoogspanningsnet landelijk 380 kV
-  Hoogspanningsnet regionaal 150 kV



Zuid-Holland

Elektriciteitsnet

380kV - 150kV

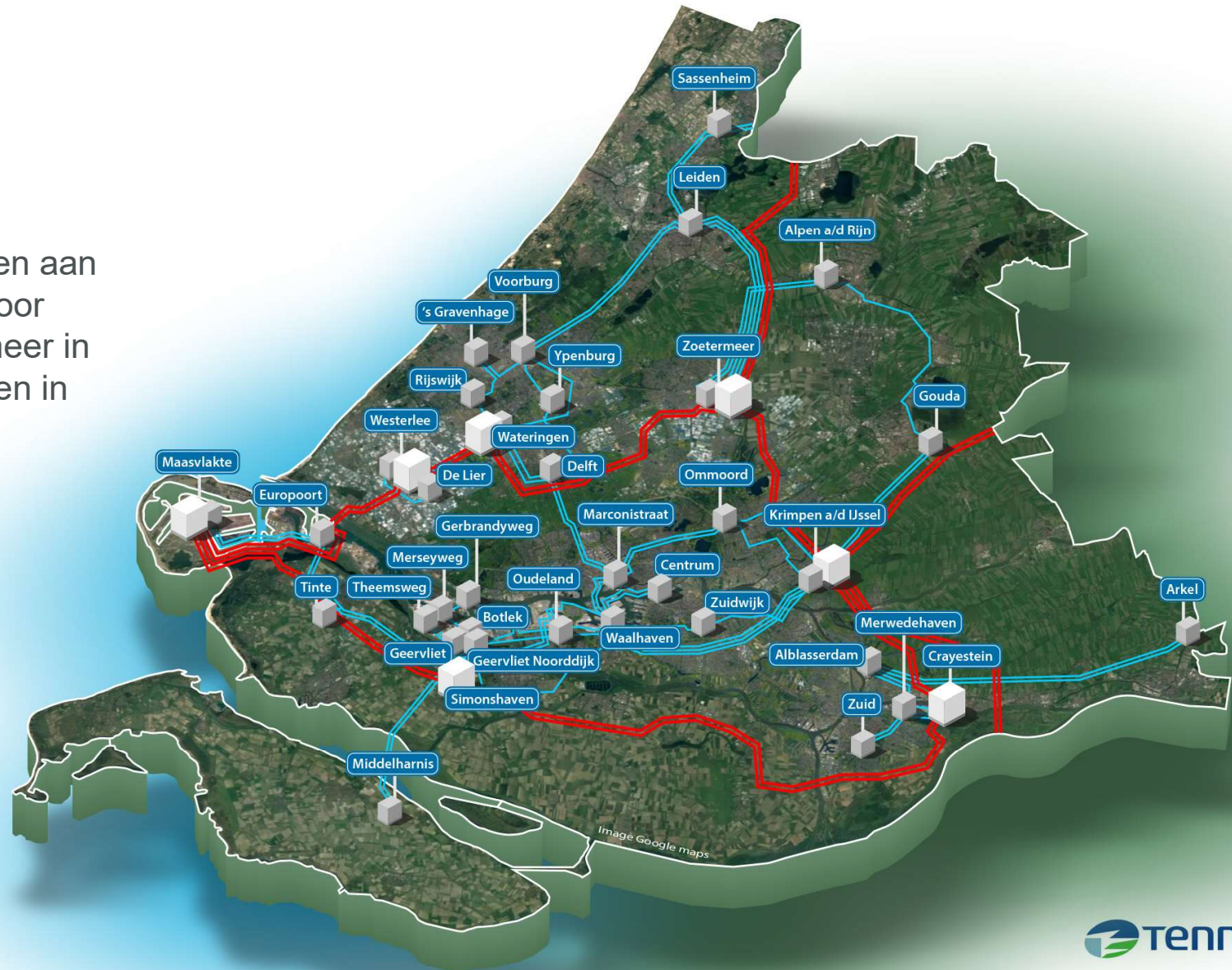
TenneT werkt komende jaren aan verdere netversterkingen voor tuindersgebieden. Onder meer in Zuidplaspolder, Westerlee en in Rotterdams Havengebied.

Geschatte investeringen:

€ 100 miljoen

Legenda

-  Hoogspanningsstation 380 kV landelijk
-  Hoogspanningsstation 150 kV regionaal
-  Hoogspanningsnet landelijk 380 kV
-  Hoogspanningsnet regionaal 150 kV



Inzicht wat wanneer waar komt is cruciaal

- Goed dat er verkenning is gedaan naar **toekomstige energievoorziening** voor Greenport West Holland
- Aanpassing infrastructuur namelijk **niet morgen gerealiseerd** (en ook niet overmorgen)
- Daarom maken netbeheerders ook **lange termijn investeringsplannen** en zijn alle toekomstige inzichten nodig
- Rapport BlueTerra schetst hierin ook een **dilemma**: de elektriciteitsbehoefte ontwikkelt zich, maar in welke mate en welk tempo?
- Daarom: tijdig **gezamenlijk** keuzes maken wat wanneer waar komt en vastleggen in energietransitieplannen

De rol van flexibiliteit in de toekomst

- **Flexibiliteit** wordt steeds belangrijker in overgang naar duurzame energievoorziening
- Tuinders hebben al ruime ervaring met het inzetten van flexibel vermogen voor **balancerend**
- Kansen voor **e-boilers** om mee te doen
- Hierbij ook de balans zoeken met **beschikbare capaciteit** van het net.
- De energietransitie is een **gezamenlijke opgave**





**Dank voor uw
aandacht**