



Hans-Peter Oskam

Energie-ondernemerschap als oplossing voor netcongestie

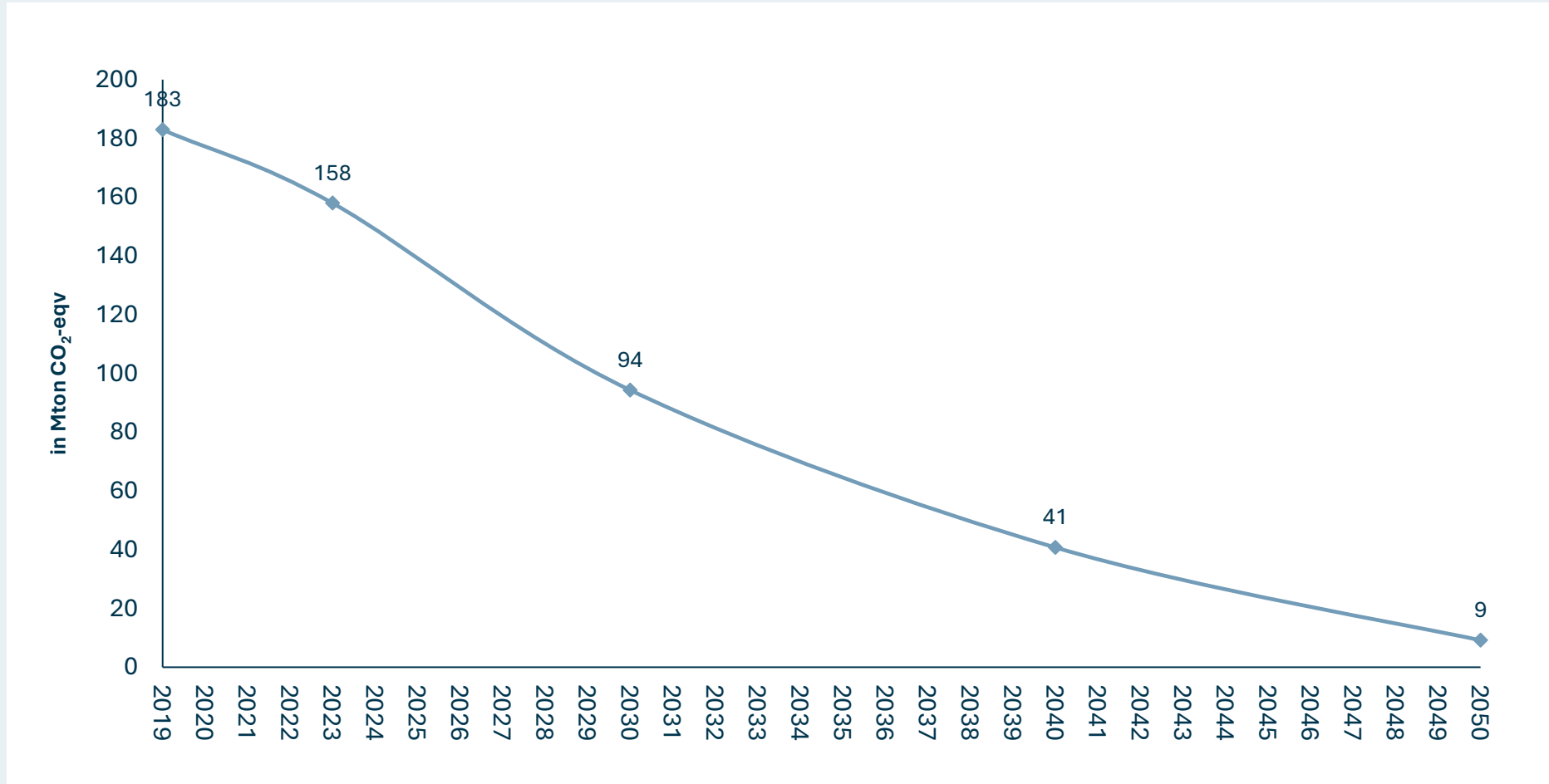




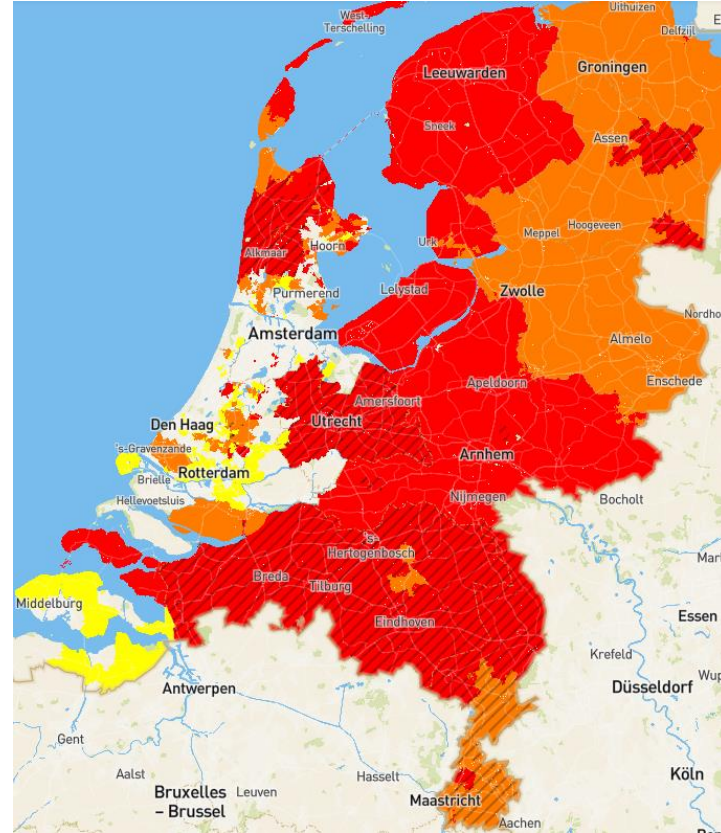
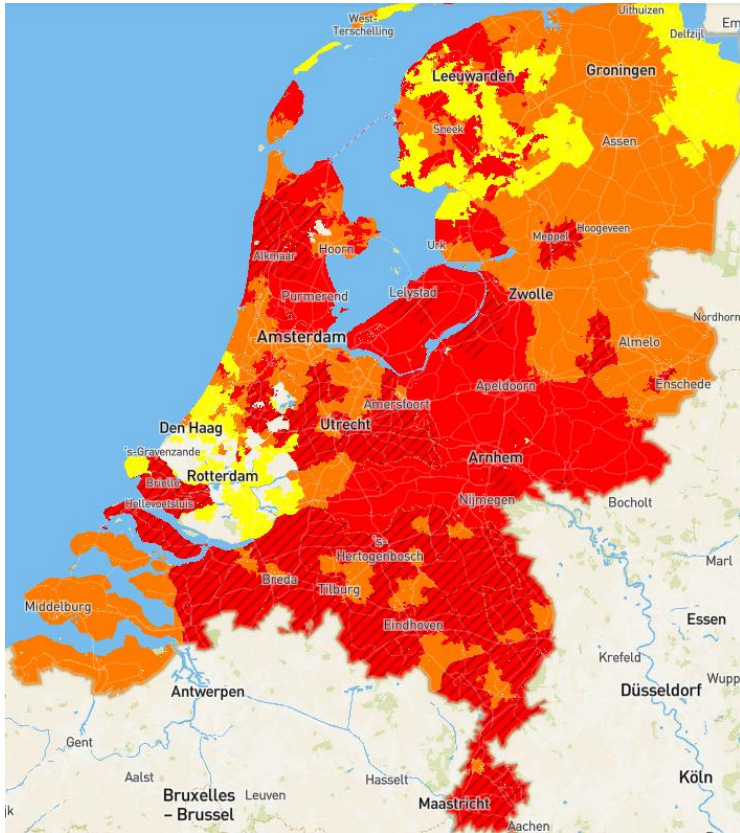
Elke ondernemer een energie-ondernemer

Samen naar een toekomstbestendig energiesysteem

Onze opdracht: totale reductie broeikasgassen (gemiddelde uit II3050)



Congestie in Nederland



Om netcongestie in Amsterdam aan te pakken zijn 29 nieuwe onderstations nodig

Netbeheerders Liander en Tennet hebben met de gemeente Amsterdam een gezamenlijk plan van aanpak opgesteld om de



Elektriciteitsnet raakt in steeds meer wijken overbelast door snelle economische groei

De vraag naar elektriciteit stijgt zo snel dat het elektriciteitsnet op steeds meer plaatsen overbelast raakt. Hierdoor kunnen sommige nieuwe afnemers niet meer worden aangesloten.

Bard van de Weijer 24 juni 2021, 05:00

Brede coalitie wil dat Jetten snel werk maakt van oplossen netcongestie

Een coalitie van marktpartijen, overheden en netbeheerders heeft deze vrijdag een voorstel aan minister Rob Jetten (Klimaat en Energie) gedaan voor de aanpak van netcongestie. Het Actieteam Netcapaciteit, zoals de veertien partijen zichzelf noemen, vraagt onder meer om een subsidieprogramma van €200 mln per jaar voor technieken om projecten in congestiegebieden toch aan te kunnen sluiten.

Jetten onderzoekt opnemen non-firm ATO als voorwaarde voor SDE-subsidie

Minister Rob Jetten onderzoekt de mogelijkheid om een zogenoemde 'non-firm ATO' als voorwaarde te stellen voor het kunnen aanvragen van SDE++-subsidie. Dat schrijft hij in antwoord op Kamervragen over de congestieproblemen op het elektriciteitsnet in Noord-Brabant en Limburg. Een non-firm ATO is een aansluit- en transportovereenkomst waarbij de gecontracteerde transportcapaciteit niet te allen tijde te gebruiken is.



Netbeheerders verhogen investeringen naar recordhoogte

23 september 2020

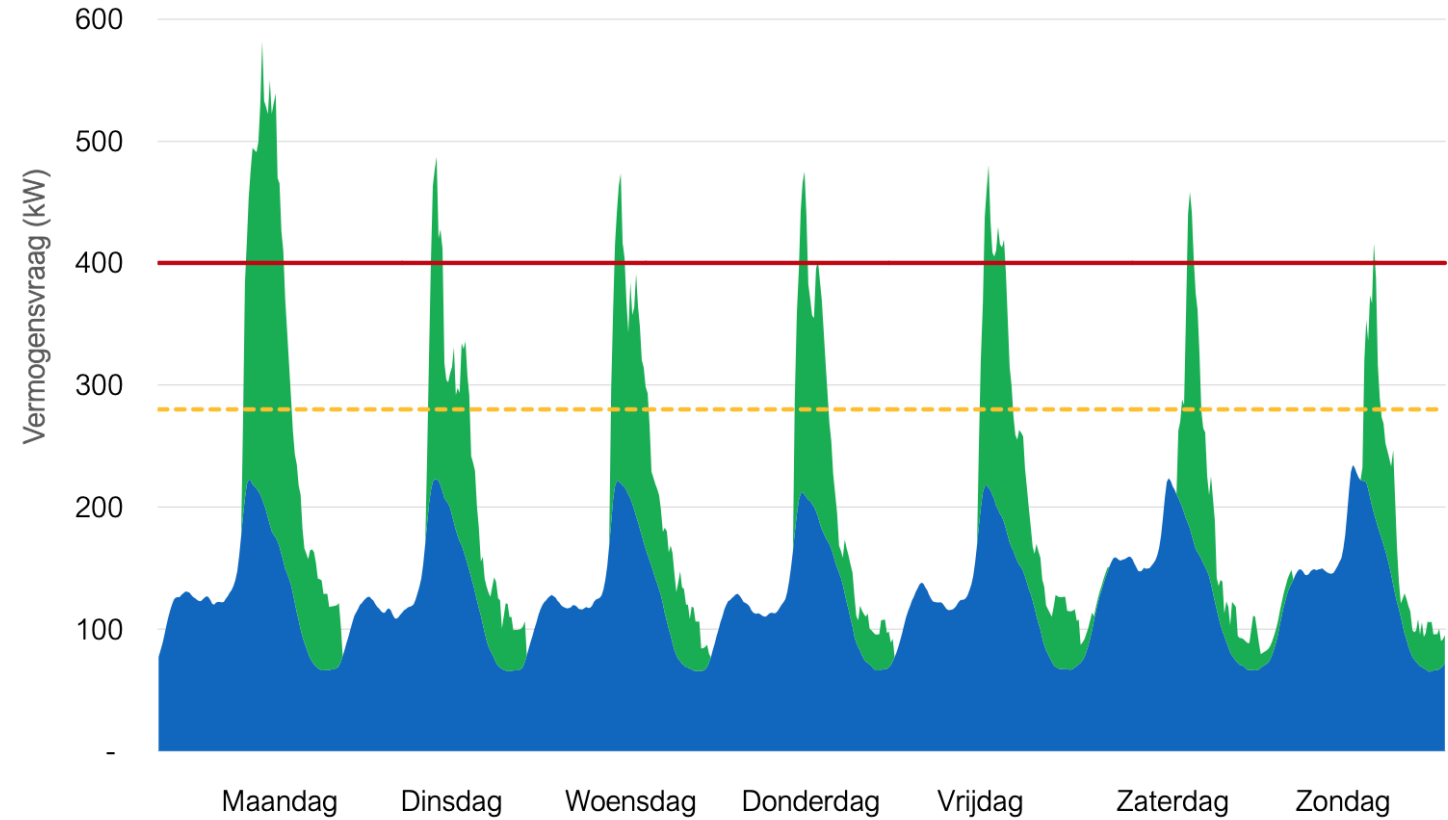
Deeln via: [f](#) [t](#) [v](#) [w](#)

Stedin gaat vluchtstrook van stroomnet inzetten in havengebied Europoort

Stedin gaat in het industrie- en havengebied Europoort gebruikmaken van de storingsreserve van het elektriciteitsnet om wind- en zonneparken aan te kunnen sluiten. Dat blijkt uit het jaarplan 2021

Hoe vol zit het net?

Profiel voor een buurt met 250 huishoudens en 100 EV's



De ontwikkelingen gaan harder dan netbeheerders nu kunnen bouwen

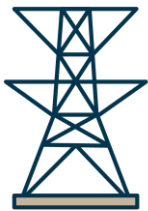
Overal zijn werkzaamheden nodig



50.000+
wijkstations



100.000+
km kabel
(2,5x de aarde rond)



670+
Hoogspannings-
stations



Duizenden
Km leidingen voor
duurzame gassen

Dat vereist



>20.000
extra technici
tot 2030



1 op 3
straten open



>11.000
voetbalvelden
ruimte in steden
en dorpen



>7-8 mrd
euro investeringen
per jaar in energienetten
vanaf 2025

De ruimtelijke opgave naar 2050 is complex

Duurzame opwek

1.250-2.500 km²

wind op land

3.800-7.200 km²

wind op zee

350-580 km²

zonneweides

Bovengrondse Ruimtebehoefte

4-6 km²

voor Regionale Netbeheerders

33-52 km²

voor TenneT

Warmtetransportnetten

180-400 km

Conversie en opslag

3-8 km²

Elektrolyse

23-33 km²

Grootschalige batterijen



Kabels

260-330 km²

ondergronds ruimtebeslag voor laag- en middenspanningskabels

2,5 x de aarde rond

100.000 kilometer

tot 2050 elke maand kabels leggen van Groningen naar Maastricht

Stations

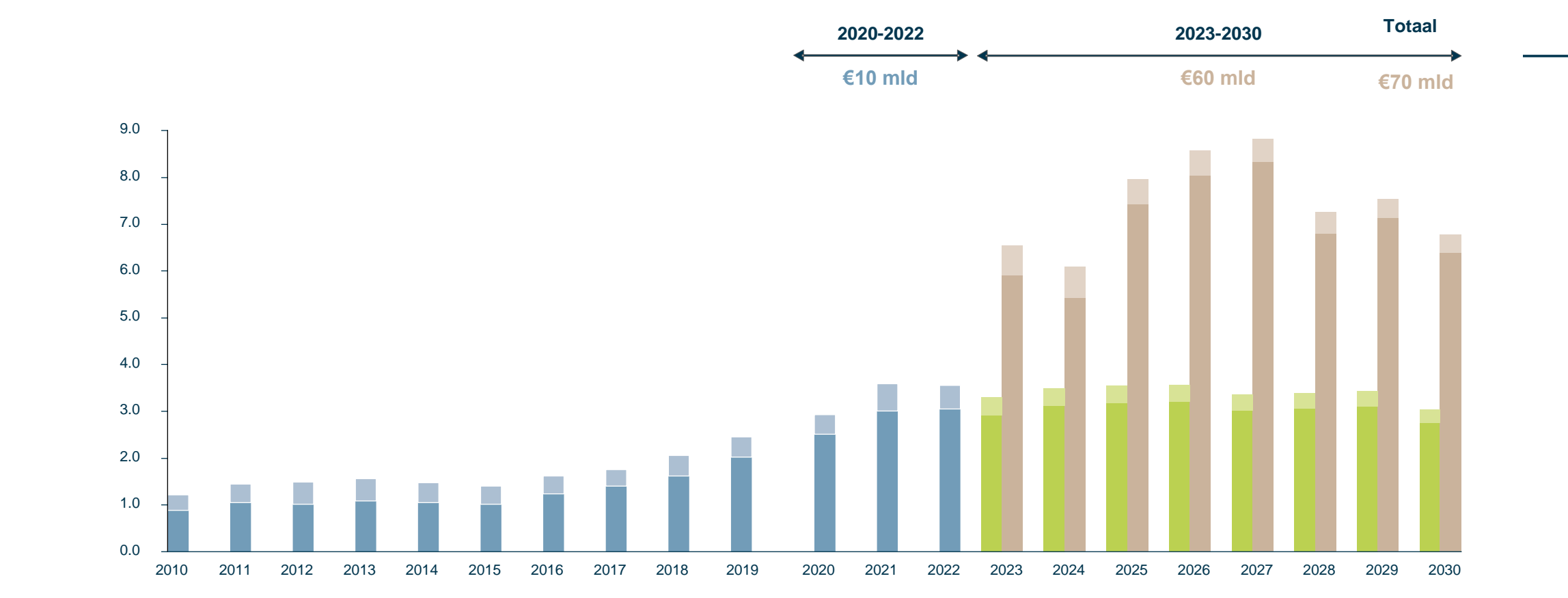
Nieuw bouwen of uitbreiden

MS/LS-Stations: +48.000 (+50%)

TS/MS-Stations: +670 (+36%)

CO₂ Leidingen
500 km

Netbeheerders verwachten vanaf 2025 jaarlijks circa €8mld te investeren in het energienet



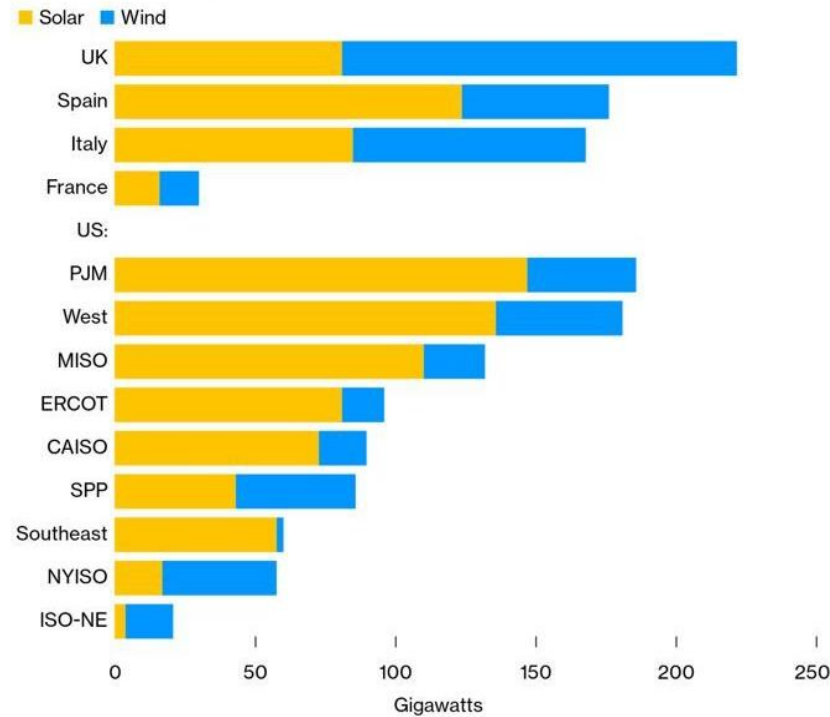
Congestie in de rest van de wereld

Nederlandse toestanden

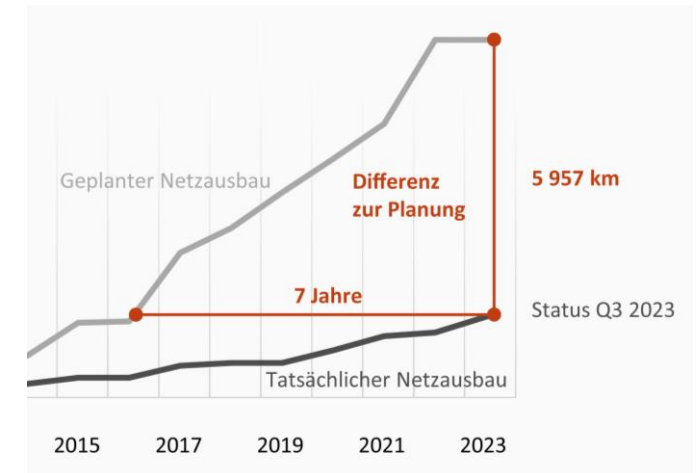
Geen plek meer voor
nieuwe zonneparken of
windturbines op West-
Vlaams net



The US Electricity Transmission System Is in Gridlock



Netzausbau ist Chefsache



Meer transparantie, meer perspectief:

In een beweging van een bestaand naar een nieuw systeem is de waarheid vandaag niet altijd ook die van morgen. We zetten ons in om, in de fase waar we ons nu bevinden, ondernemers zo open en transparant mogelijk mee te nemen in de dilemma's en uitdagingen waar we voor staan.

Wat kunt u van de netbeheerders de komende tijd onder andere verwachten:

- Intensivering samenwerking met VNO
- Flexenders
- Doorontwikkeling van de congestiekaart
- Nationale Uitvoeringsagenda voor versnellen bouwopgave
- Investeringsplannen
- Kaders Energyhubs
- Doorontwikkeling nieuwe contractvormen