

Werkgroep Smart Energy Solutions van de Taskforce Energie infrastructuur

Ellen van der Heijden
Bertram van der Wal

Netwerkbedrijf Alliander: 'Stad is hard op weg naar een stroominfarct'

Het landelijke stroomnetwerk kan de komende jaren...

Brandbrief Bedrijven en nieuwbouw in de problemen

Stroomtekort in stad ernstiger dan gedacht

Het elektriciteitsnet blijkt in veel meer delen van de stad overvol te zijn. Daardoor kunnen bedrijven geen stroomaansluiting krijgen én loopt de bouw van tienduizenden woningen vertraging op.

Bart van Zoelen AMSTERDAM



Het deel van de stad waar het elektriciteitsnet aan zijn zijkant zit, breidt zich snel uit. Voor de zomer zal al voor een deel van het Westelijk Havengebied en de Buiksloterham in Noord-Holland een netwerkbedrijf Alliander 'congestie' aangekondigd. In grote delen van de stad is de capaciteit van het net niet aan te sluiten op het stroomnet.

In West gaat het onder meer om de Houthavens en Minervavakaven, maar ook om het Centraal Station. Boven het DJ is het elektriciteitsnet in de hele westelijke helft van stadsdeel Noord overvol, maar ook in de gemeenten Oostzaan en Landsmeer.

Zolang het net niet is uitgebreid, is hier geen ruimte op het net voor nieuwe grootverbruikers, zoals supermarkten, grootschalige horeca, kantoren en fabrieken. Lander schat dat het nog tot zes jaar duurt voordat hier extra elektriciteitsstations zijn bijgebouwd. Grootverbruikers die zich hier willen vestigen, krijgen al die tijd geen stroom, maar het kan ook betekenen dat uitbreidingsplannen van bestaande bedrijven stuklopen.

Lander noemt geen namen van bedrijven die nu op de wachtlijst belanden, maar het gaat om onder meer horeca, grootschalige landbouw en onderwijsinstellingen. Voor de zomer bleek en onderwijshoofden. Het elektriciteitsnet in de stad is de komende jaren in grote delen van de stad overvol te zijn. Daardoor kunnen bedrijven geen stroomaansluiting krijgen én loopt de bouw van tienduizenden woningen vertraging op.

Overbelast stroomnet

Geen capaciteit meer om nieuwe grootverbruikers op het net aan te sluiten

capaciteitsproblemen



BRON: ALLIANDER/STROOMNET PROBLEEM

'Een wijk zonder scholen, winkels, horeca of zorginstellingen is allesbehalve leefbaar'

Stroominfarct Voor huishoudens en andere kleinverbruikers heeft het stroominfarct nog geen gevolgen. Toch waarschuwt Alliander voor vertraging van de bouw van de wooncrisis broednodige nieuwbouwwijk in de stad. Het gaat om 25.000 woningen die op plan staan in Noord. De knelpunten in het stroomnet staan in Noord. De knelpunten in het stroomnet staan in Noord. De knelpunten in het stroomnet staan in Noord.

De toekomstige woningen worden zelf niet geraakt door de capaciteitsproblemen, maar...

Al die groene stroom, waar laat je die? Het netwerk zit al bomvol

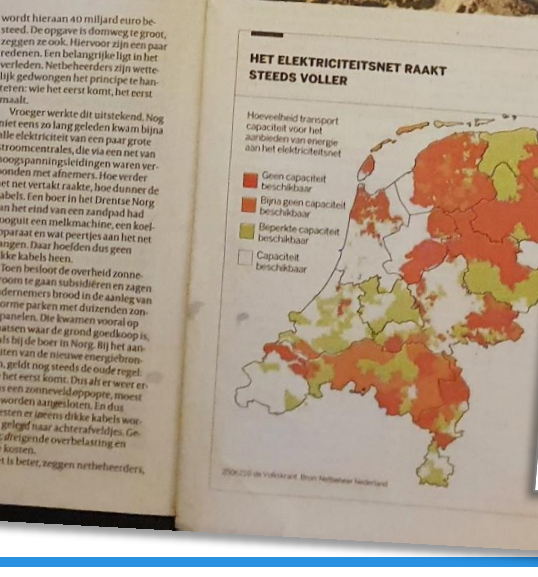
De energietransitie in Nederland dreigt te stagneren. Straks kun je de stroom van je zonnepanelen wellicht niet meer terugleveren aan het net. Of je moet eindeloos wachten op een laadpaal voor je e-auto. Wat is aan de hand? En wat aan te doen?

Er moet een feestelijke bijeenkomst worden, volgende week vrijdagmiddag. Dan presenteert een aantal bewoners een boek met eigen recepten. Het staatbestuur vraagt demissionair staatssecretaris Djan Vastag (Economische Zaken) om een Tweede Kamer om stroom. Behalve de woningbouw dreigen de transportkosten te raken, doordat de energietransitie te raken. Doordat de energietransitie te raken. Doordat de energietransitie te raken.

consumenten de gevolgen ondervinden, waarschuwt de Netbeheer Nederland. Straks kun je de stroom van je zonnepanelen wellicht niet meer terugleveren aan het net. Of je moet eindeloos wachten op een laadpaal voor je e-auto. Wat is aan de hand? En wat aan te doen?

Knarsend tot stilstand Dat er problemen zijn met de levering van groene stroom door grote wind- en zonneparken was bekend. Maar dat er acute knelpunten zijn bij het leveren van elektriciteit aan relatief kleine verbruikers, dat is nieuw. De energietransitie lijkt knarsend tot stilstand te komen voordat ze goed en wel begonnen is. Waarom zijn de netbeheerders niet beter voorbereid op de komst van veel meer groene stroom? En op de groeiende vraag naar elektriciteit? Waarom zijn de lokale stroomnetten niet al lang uitgebreid, of op zijn minst in gang gezet?

Nietbeheerders ontdekken dat ze zitten te slagen. Ze werken met een macht aan een zwart stroomnet, zeggen ze. De komende jaren is het beter, zeggen netbeheerders.



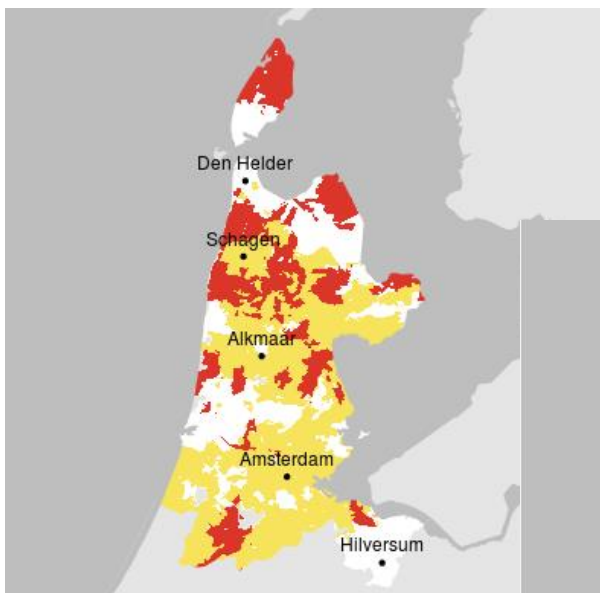
HET ELEKTRICITEITSNET RAAKT STEEDS VOLLER

Hoewel de transport capaciteit voor het aandelen van energie aan het elektriciteitsnet... Geen capaciteit beschikbaar, Bijna geen capaciteit beschikbaar, Beperkte capaciteit beschikbaar, Capaciteit beschikbaar.

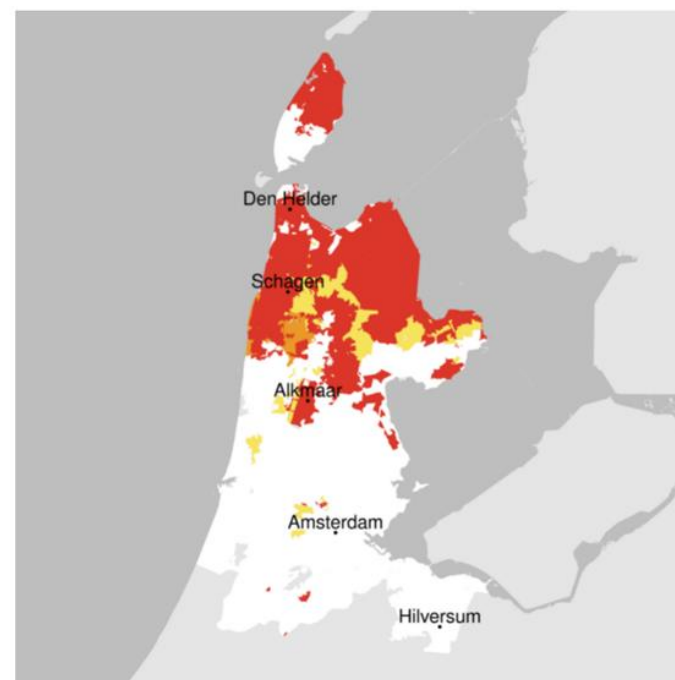
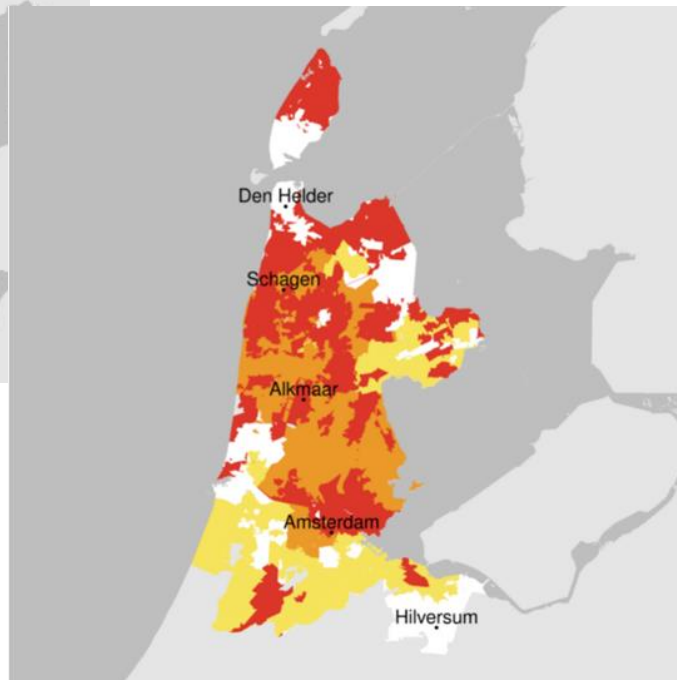
Tweet from Nieuwsuur: Het stroomnet is overvol en dat leidt tot steeds meer problemen, waarschuwt Daan Schut van @Alliander. Sommige bedrijven hebben zelfs een tijdlang geen stroomaansluiting. #Nieuwsuur

Beschikbare capaciteit afnemen

Beschikbare capaciteit terugleveren






Februari 2021



Situatie 10 maart 2022, elke 2 weken een update: [Transportcapaciteit in Noord-Holland | Liander](#)



-  geen transport capaciteit beschikbaar
-  geen transport capaciteit beschikbaar: congestiemanagementonderzoek wordt uitgevoerd
-  beperkt transportcapaciteit beschikbaar
-  transportcapaciteit beschikbaar

Aanpak Taskforce energie-infrastructuur NH

Sneller meer energie-infrastructuur realiseren



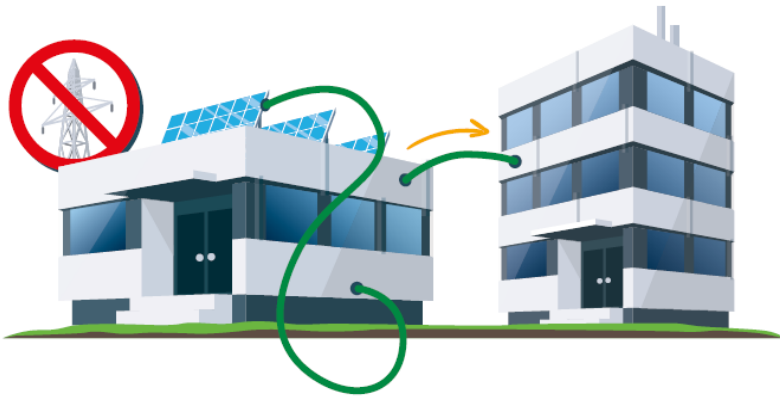
Voor de toekomst keuzes maken, ontwerpen, sturen, programmeren



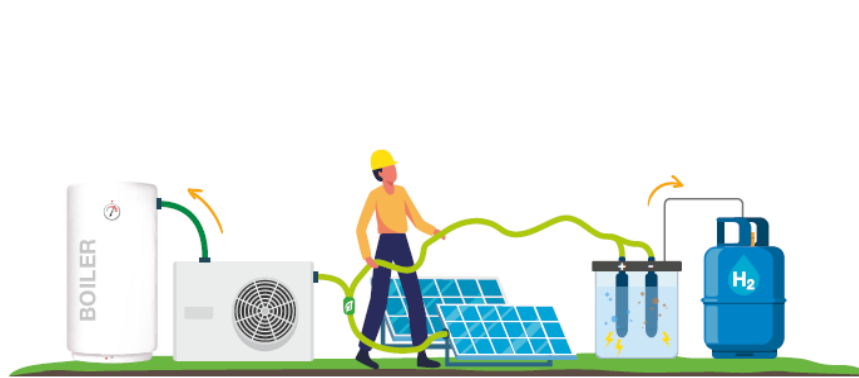
Slimme oplossingen bij netcongestie



Slimme netoplossingen; voorbeelden



Elektriciteit 'achter de meter' uitwisselen,
Smart Grids

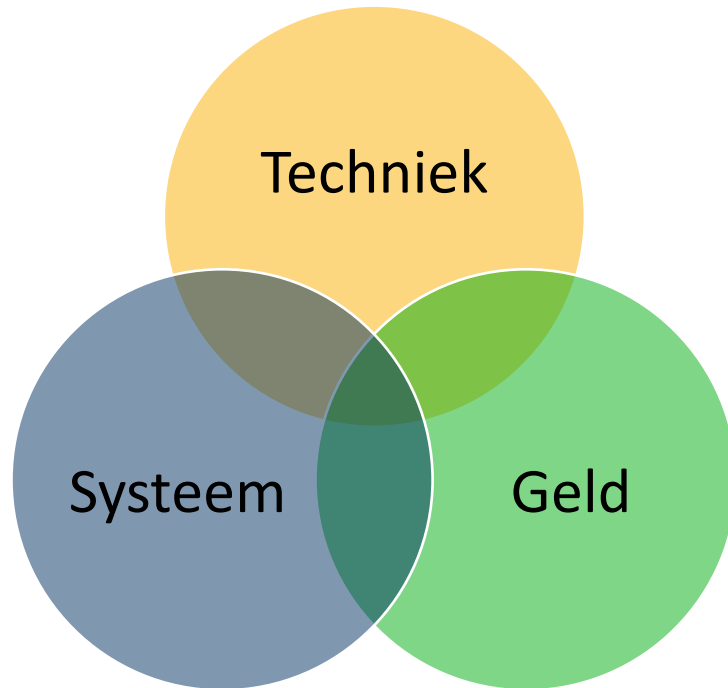


Elektriciteit omzetten naar een
andere energiedrager



Beperken van de pieken van
elektriciteitsproductie

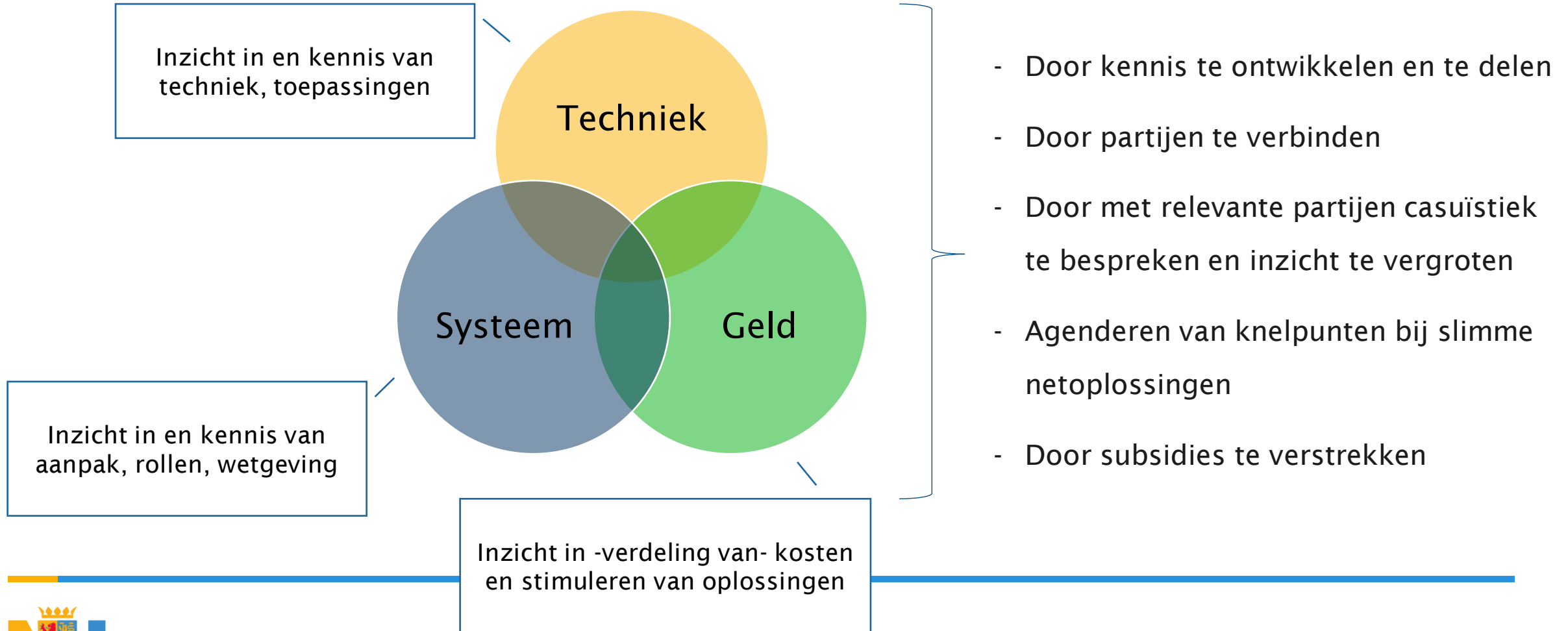
Trage realisatie van slimme netoplossingen



- Er bestaan geen 'standaard' oplossingen.
- Er zijn veel partijen nodig.
- Belangen zijn verschillend.
- Het is de kunst om hierin tot een optimale balans te komen (maatschappelijk belang).

Er zijn wel versnellers...

Versnellers van slimme netoplossingen



Tot slot

- Slimme oplossingen zijn niet alleen voor 'problemen' maar zijn sowieso goed.
- Netefficiëntie maakt de noodzaak om netten uit te breiden minder en zijn in die zin altijd zinvol. Het is nodig om kennis hierop te ontwikkelen.
- Het aller slimst is besparen!
- Ga daarna naar...de website van de [Taskforce Energie-Infrastructuur Noord-Holland - Provincie Noord-Holland](#)

