

Een goed gesprek over netcapaciteit

Kansen en vraagstukken

Daan Schut
Chief Transition Officer

alliantier

De manier waarop wij energie opwekken en gebruiken is aan het veranderen.

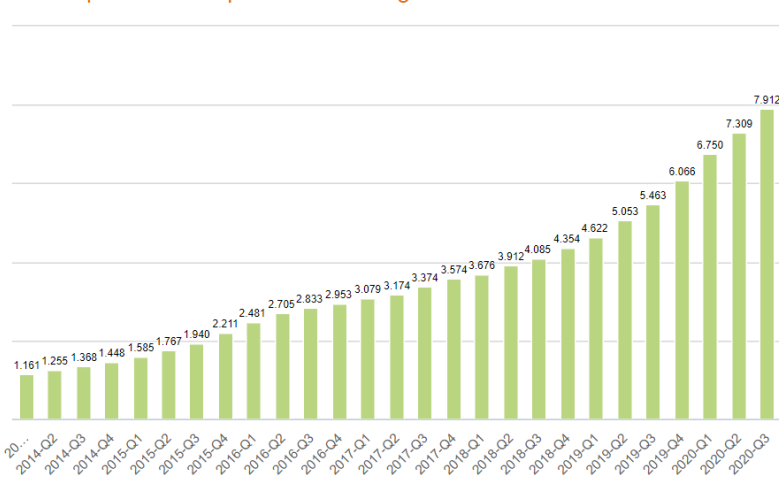
Exponentiële toename decentrale opwek, met name zon

- In november 2017 nog 800 MW in onze netten, nu ruim 3,200 MW!
- Groei van 400% in 3 jaar.

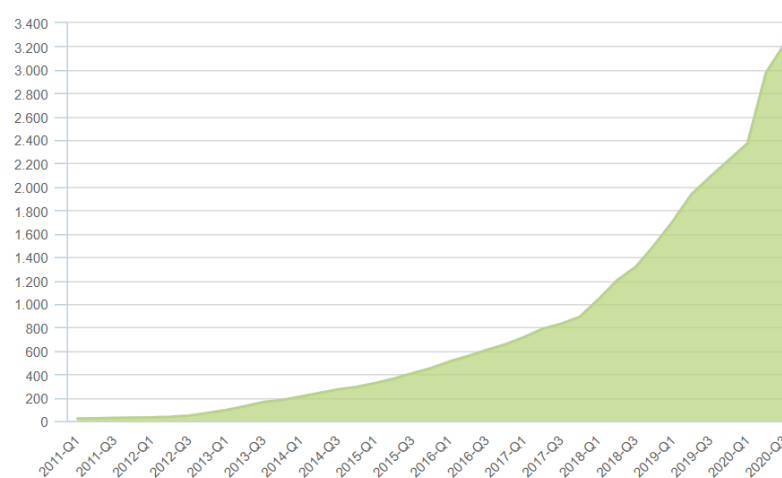
Daarnaast veel meer afhankelijkheid van elektriciteit

- Afscheid aardgas
- Opkomst elektrisch vervoer
- Groei datacenters

Aantal publieke laadpalen in onze regio

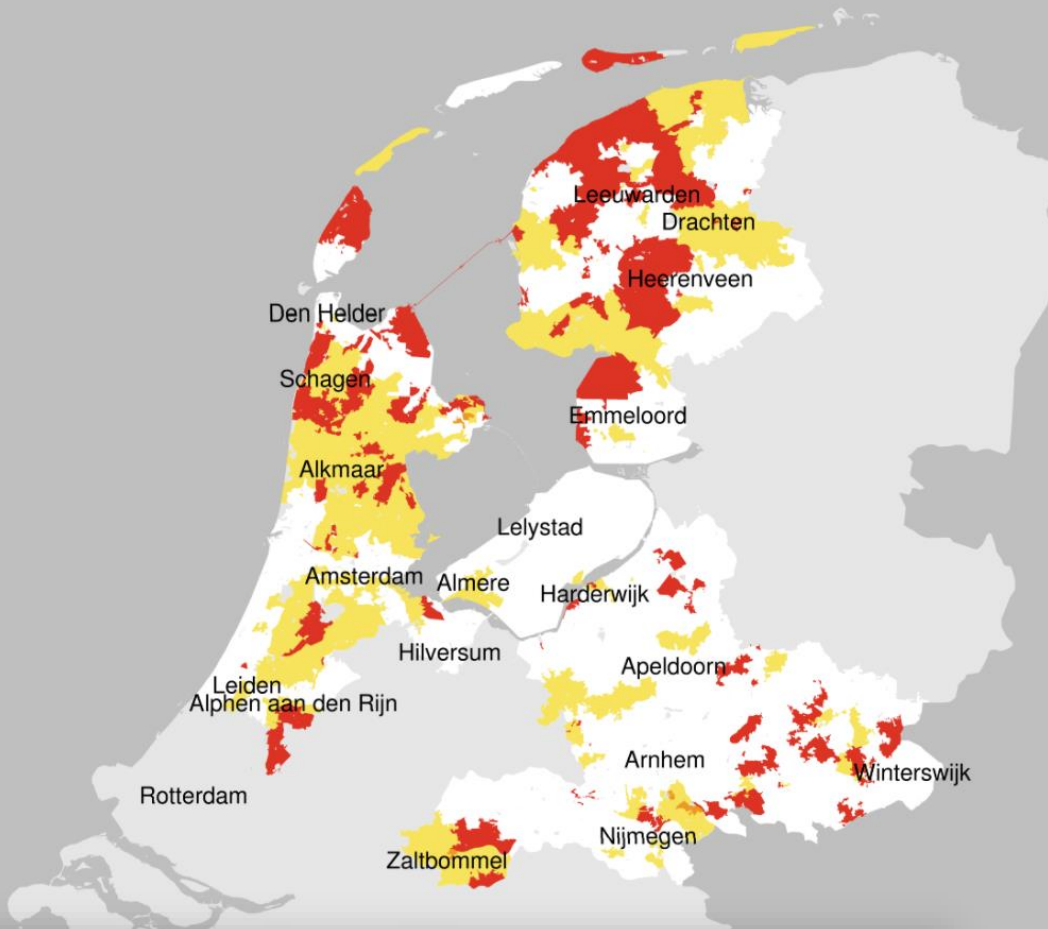


Ontwikkeling zonne-energie

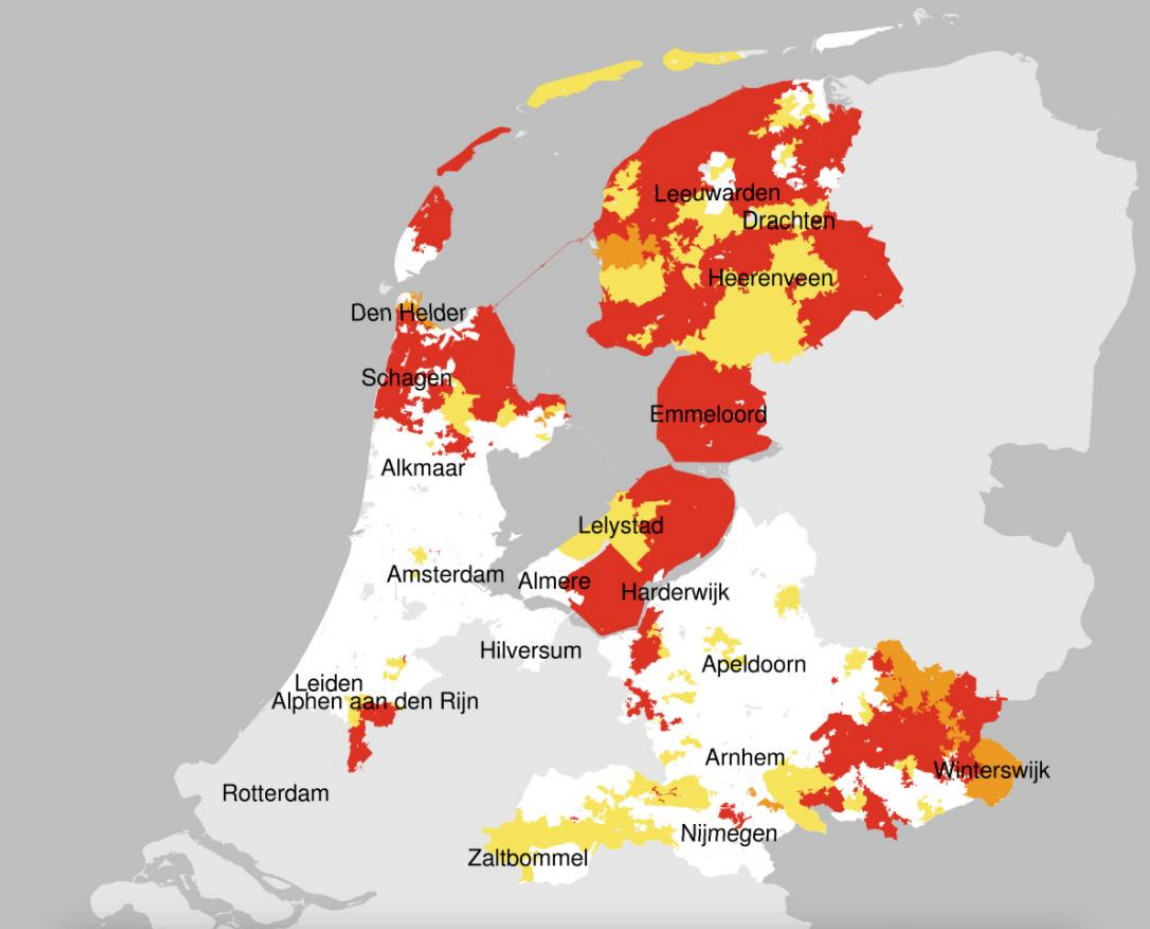


De ontwikkelingen gaan hard. Regie & transparantie op ontwikkelingen is cruciaal om groei te faciliteren

alliander



Beperkte netwerkcapaciteit voor extra energievraag



Beperkte netwerkcapaciteit voor extra teruglevering

Onze wereld in 2030

alliander

70% van alle elektriciteit wordt opgewekt met wind op zee, op land en met zonnepanelen op daken en in zonneparken.

30% van de totale elektriciteitsproductie komt uit zon of wind op land. Uit onze netten dus! Dat is zo'n 35 TWh.

100% van alle nieuw verkochte auto's zijn elektrisch. Ook al het openbaar vervoer is emissievrij.

2 GW extra vermogensvraag door groei in datacenters.

1.5 mln huishoudens duurzaam verwarmd en van aardgas afgehaald.

Digitale energiemarkt

Allocatie- en reconsiliatieproces is mogelijk vervangen door realtime-allocatie

De RES helpt bij transparant maken van opgave
en het bij elkaar brengen van belangen

Kwantiteit

Systemefficiëntie



Draagvlak

Ruimtegebruik

allander

Systeemefficiëntie draait om het zo efficiënt mogelijk gebruiken van energie-infrastructuur

En dus het beperken van infrastructurele uitbreidingen



Beter benutten van de restcapaciteit op de bestaande netten



Energievraag en –aanbod combineren: minimaliseren van transport van energie



Evenwichtiger verdelen van opgesteld vermogen wind en zon



Clusteren van duurzame opwek projecten



Overige technische oplossingen, zoals aansluiten van wind en zon op één aansluiting (cablepooling), aftoppen van zonnepiek (curtailment) en gebruik storingsreserve (redundantie verlaten)

In de RES is nu beperkt aandacht voor systeemefficiëntie.
Het gevolg is dat tot 60% van alle stations overbelast dreigt te raken.

allander

Uitbreiding vraagt **veel maatschappelijke investeringen, ruimte** voor stations én tijd voor realisatie.

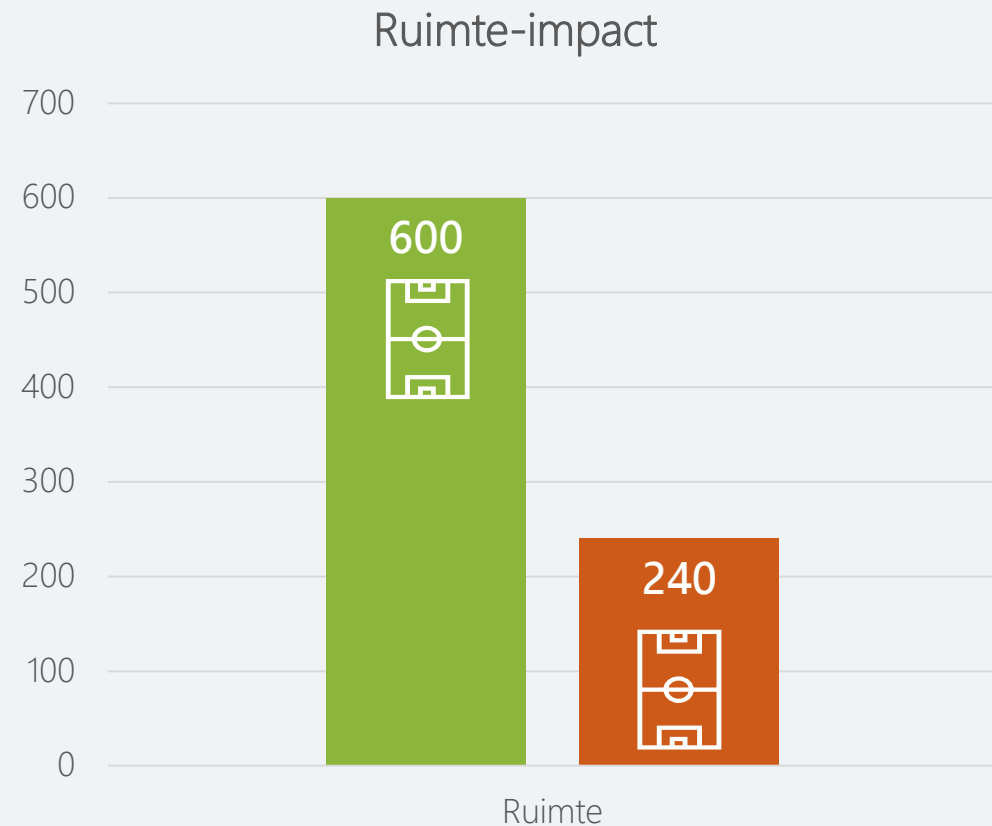
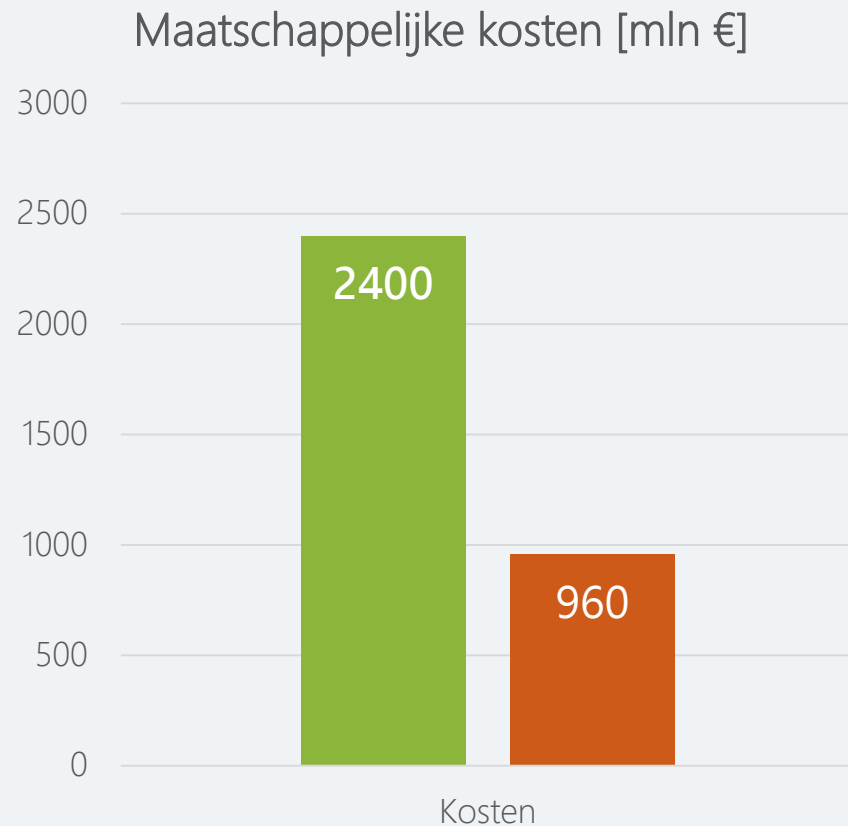
Maar...

Het ruimtelijk inpassen van een nieuw station kost 3 tot wel 7 jaar tijd, afhankelijk van procedures...



De energietransitie versnellen door efficiënt gebruik van het net

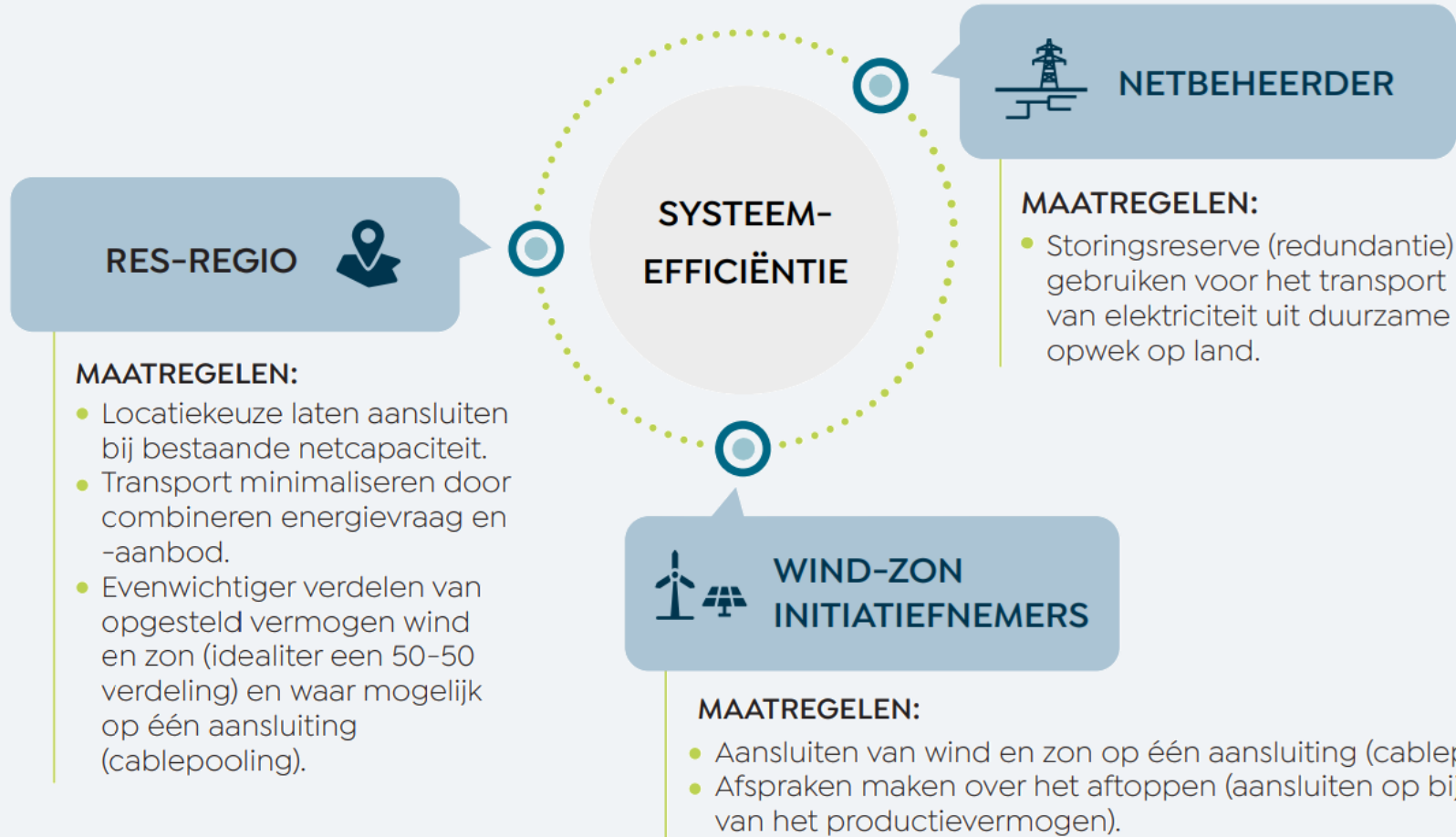
60% besparing mogelijk aan maatschappelijke kosten en ruimte



Goede gezamenlijke belangenafweging nodig in RES om tot maakbaar plan te komen.

allander

Systeemefficiëntie in de RES, wie kan wat doen?



Het toekomstig energiesysteem bouwen we samen

Samenwerking draagt bij aan versnelling en uitvoerbaarheid van RES

alliander



Systeemefficiëntie is noodzakelijk om ambities 2030 te realiseren



Overheden en netbeheerders hebben elkaar hard nodig om goede balans te krijgen tussen belangen en daarmee RES betaalbaar en uitvoerbaar te houden.