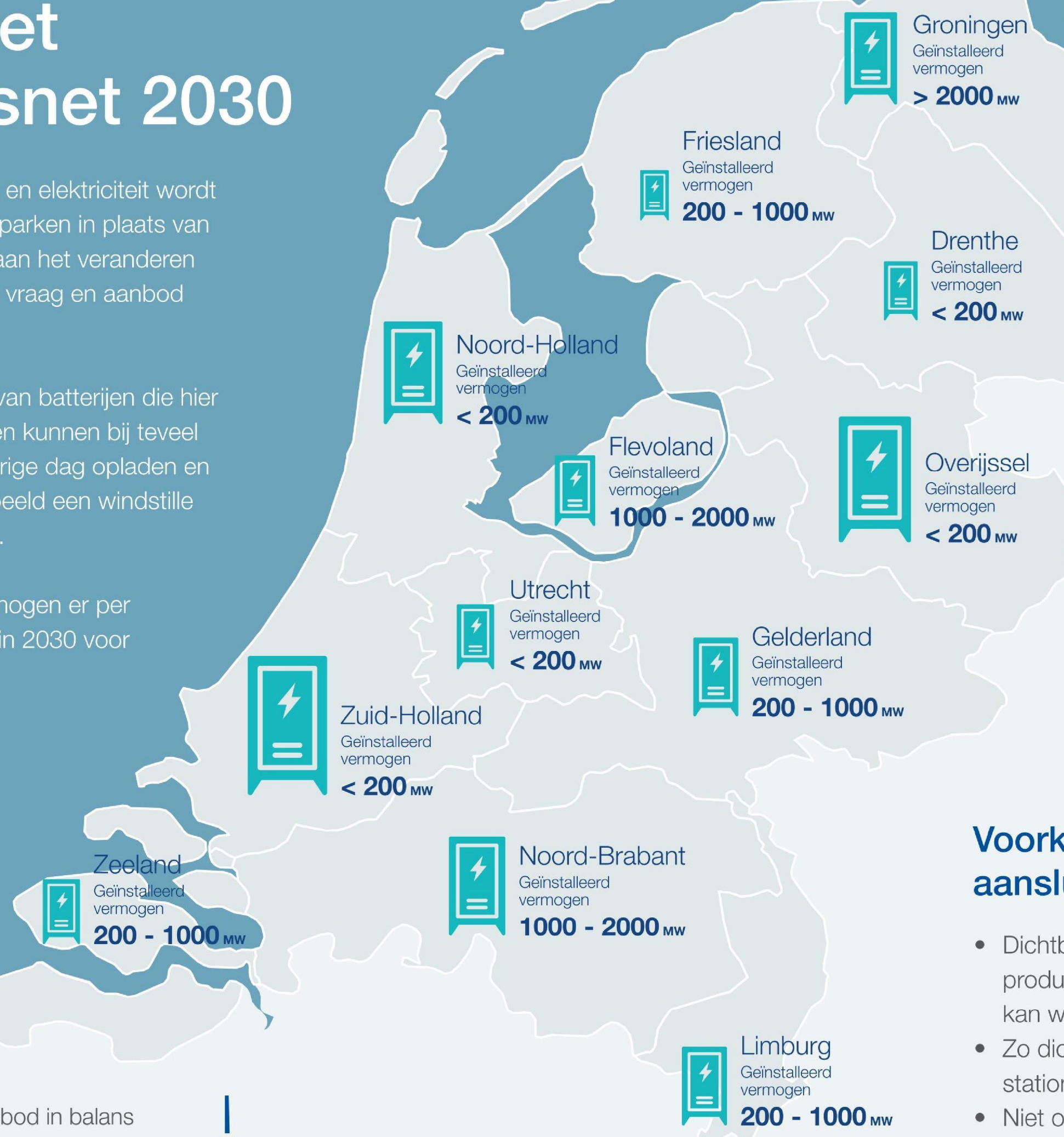


Batterijen op het hoogspanningsnet 2030

Nederland is massaal aan het verduurzamen en elektriciteit wordt steeds meer opgewekt door zonne- en windparken in plaats van aardgas- en kolencentrales. Het systeem is aan het veranderen waarbij het handhaven van de balans tussen vraag en aanbod uitdagender zal worden.

Onderdeel van deze transitie is de opkomst van batterijen die hier een belangrijke rol in gaan vervullen. Batterijen kunnen bij teveel elektriciteitsaanbod op een zonnige of winderige dag opladen en als er meer vraag dan aanbod is, op bijvoorbeeld een windstille dag, eerder opgeslagen elektriciteit vrijgeven.

Deze routekaart laat zien hoeveel batterijvermogen er per provincie op het hoogspanningsnet nodig is in 2030 voor systeemstabiliteit.



De behoefte aan batterijen per provincie is naar rato verdeeld op basis van het verwachte overschot aan duurzame opwek. Provincies met een grote verwachte hoeveelheid overschotten duurzame opwek hebben een grote behoefte aan batterijen, provincies met een lage verwachte hoeveelheid overschotten duurzame opwek hebben een lage behoefte aan batterijen.



Voorkeuren TenneT voor het aansluiten van een batterij

- Dichtbij wind- en zonneparken omdat hier veel productie is en elektriciteit direct opgeslagen kan worden
- Zo dicht mogelijk bij bestaande hoogspanningsstations vanwege kortere kabels en lagere kosten
- Niet onder hoogspanningslijnen of over hoogspanningskabels, vanwege bedrijfszekerheid en werkbaarheid
- Niet waar TenneT in de toekomst een station (mogelijk) wil uitbreiden of nieuw bouwen

Deze kaart is gebaseerd op het Investeringsplan Netbeheer Nederland 2024 (Nationale Drijfveer scenario 2030) en de Monitor Leveringszekerheid 2022 van TenneT (scenario huidig beleid) waarbij kolencentrales in 2030 gesloten zullen zijn. (Publicatie juni 2023)