

Naar een grensoverschrijdende energietransitie!

De gemeente Emmen en Stadt Haren (Ems) willen één regionale grensoverschrijdende energiemarkt vormen, zodat de opbrengsten van de energietransitie in de regio blijven. Onze aanpak is een voorbeeld voor Europa om duurzame energie optimaal te benutten. We profiteren van elkaar door te delen!

Duurzame energie wordt in de Smart Energy Region Emmen-Haren (SEREH) optimaal benut door deze over de landsgrens uit te wisselen. Als in Haren een overschot ontstaat kan dat in Emmen worden ingezet en omgekeerd.

Daarmee willen we bereiken dat:

- ✓ Energietransitie in de regio wordt versneld.
- ✓ De regio kan profiteren van prijsverschillen tussen Nederland en Duitsland.
- ✓ De kosten van de energietransitie in de regio lager zijn dan daarbuiten.

Om dit te realiseren is 'vrij verkeer' van elektriciteit tussen Nederland en Duitsland nodig. Dit is binnen de EU nu nog niet toegestaan, maar dat gaat veranderen. SEREH is baanbrekend omdat het vooruitloopt op nieuwe regelgeving in de EU.

Stroomoverschot

Windmolens en zonnepanelen in Emmen en Haren (Ems) produceren soms meer stroom dan het net aan kan. **Vooraf in Haren (Ems) wordt meer duurzame stroom geproduceerd dan er wordt gebruikt.** Windmolens en zonnepanelen worden dan vaak stilgezet of de stroom wordt tegen lage prijzen verkocht om het elektriciteitsgebruik te stimuleren. Ook worden er grote kosten gemaakt voor netbeheer.

Emmen heeft veel industrie en glastuinbouw die de pieken in de productie van duurzame elektriciteit goed kunnen gebruiken. Door grensoverschrijdende uitwisseling van duurzame stroom kunnen we de energietransitie in beide gemeenten versnellen en bouwen we een duurzamer, efficiënter én goedkoper energiesysteem.

Ombouw waterstoffabriek

In Emmen wordt de gesloten gaszuiveringsinstallatie (GZI) omgebouwd tot een waterstof-fabriek. In Haren (Ems) is een proefveld voor de opslag van duurzame elektriciteit gepland, waar ook waterstof wordt geproduceerd.

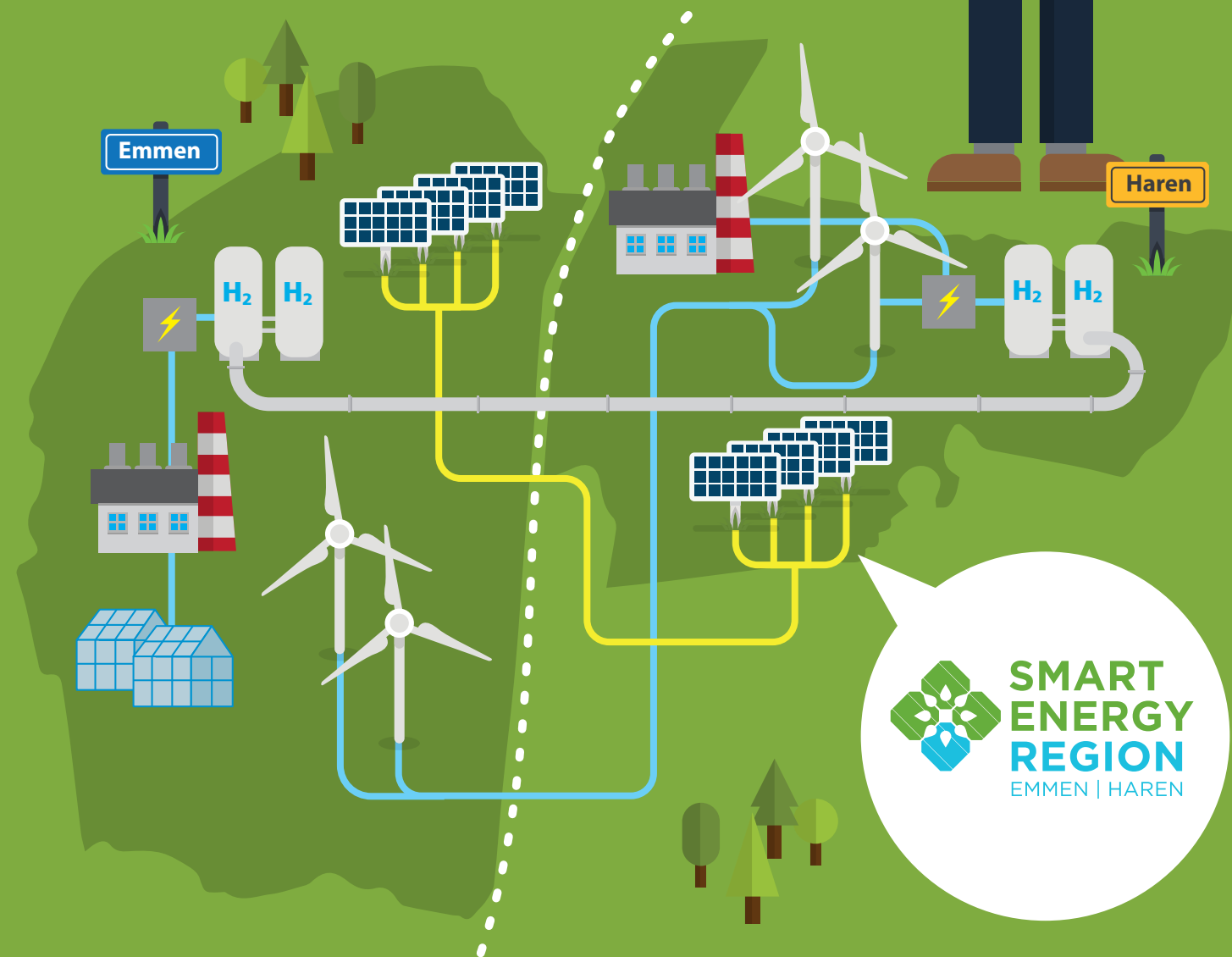
Voor de productie van betaalbare waterstof is veel goedkope duurzame elektriciteit nodig. Die is beschikbaar als windmolens en zonnepanelen meer produceren dan het net aan kan en er regionaal overschotten zijn.

Door die overschotten grensoverschrijdend uit te wisselen wordt het mogelijk in de regio Emmen-Haren aardgas geleidelijk te vervangen door betaalbaar en duurzaam waterstofgas.

Windparken combineren

- Windpark aan Nederlandse zijde gepland
- Nieuw windpark aan Duitse zijde in ontwikkeling

Als de windparken aan weerszijden van de grens met elkaar worden verbonden ontstaat een verbinding tussen het Nederlandse en Duitse net. Daarmee kan stroom tussen Emmen en Haren (Ems) worden uitgewisseld.



**SMART
ENERGY
REGION**
EMMEN | HAREN