

Auf dem Weg zu einer grenzüberschreitenden Energiewende!

Die Gemeinde Emmen (NL) und die Stadt Haren (Ems) (D) wollen einen regionalen grenzüberschreitenden Energiemarkt bilden, damit der Erlös der Energiewende in der Region verbleibt. Unser Ansatz ist ein Beispiel dafür, dass Europa nachhaltige Energie optimal nutzt. Wir profitieren voneinander, indem wir teilen!

Nachhaltige Energie wird in der Smart Energy Region Emmen-Haren durch den grenzüberschreitenden Austausch optimal genutzt. Wenn in Haren (Ems) ein Überschuss entsteht, kann dieser in Emmen eingesetzt werden und umgekehrt.

Damit wollen wir erreichen, dass:

- ✓ Die Energiewende in der Region beschleunigt wird.
- ✓ Die Region von Preisunterschieden zwischen den Niederlanden und Deutschland profitieren kann.
- ✓ Die Kosten der Energiewende in der Region niedriger sind als außerhalb.

Um dies zu erreichen, ist ein "freier Stromverkehr" zwischen den Niederlanden und Deutschland erforderlich. Dies ist in der EU noch nicht erlaubt, aber das wird sich ändern. SEREH ist wegweisend, weil es neue Vorschriften in der EU vorwegnimmt.

Energieüberschuss

Windenergieanlagen und Sonnenkollektoren in Emmen und Haren (Ems) produzieren manchmal mehr Strom, als das Stromnetz verträgt. **Insbesondere in Haren (Ems) wird mehr nachhaltiger Strom erzeugt als verbraucht.** Windenergieanlagen und Sonnenkollektoren werden oft gestoppt oder der Strom wird zu niedrigen Preisen verkauft, um den Stromverbrauch anzukurbeln. Auch für das Netzwerkmanagement fallen hohe Kosten an. **Emmen hat eine Menge Industrie und Gewächshausgartenbau, die die Spitzenwerte bei der Erzeugung von nachhaltigem Strom nutzen können.** Durch den grenzüberschreitenden Austausch nachhaltiger Energie können wir die Energiewende in beiden Kommunen beschleunigen und ein nachhaltigeres, effizienteres und kostengünstigeres Energiesystem aufbauen.

Umbau zur Wasserstoffanlage

In Emmen wird die geschlossene Gasreinigungsanlage (GZI) zu einer Wasserstoffanlage umgebaut. In Haren (Ems) ist ein Speicherfeld zur Speicherung von nachhaltigem Strom geplant, auf dem auch Wasserstoff erzeugt wird.

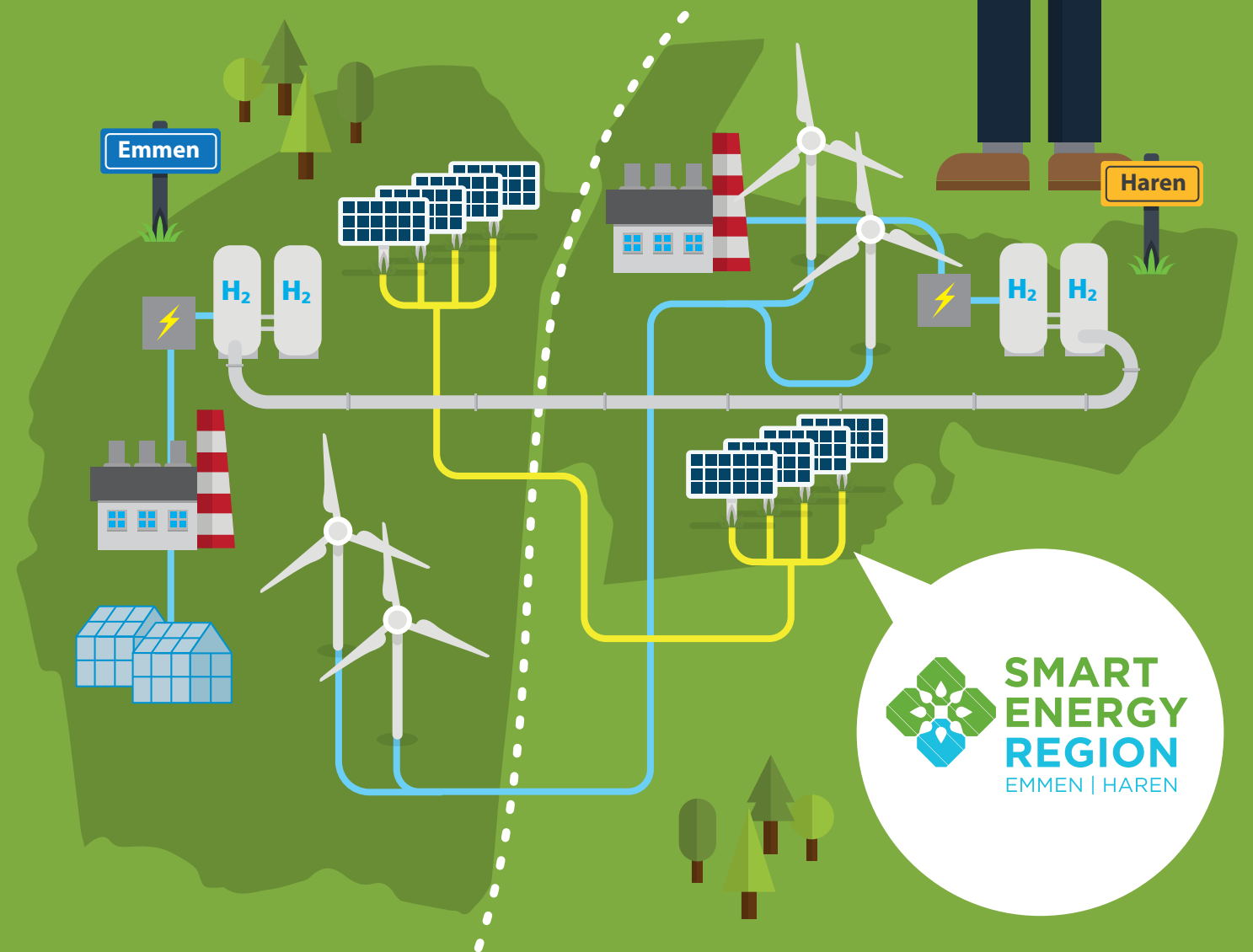
Für die Produktion von erschwinglichem Wasserstoff wird viel billiger nachhaltiger Strom benötigt. Dies ist möglich, wenn Windenergieanlagen und Sonnenkollektoren mehr produzieren, als das Netz verarbeiten kann, und regionale Überschüsse bestehen.

Durch den Austausch grenzüberschreitender Überschüsse wird es möglich, Erdgas in der Region Emmen-Haren schrittweise durch bezahlbares und nachhaltiges Wasserstoffgas zu ersetzen.

Windparks kombinieren

- 📅 Windpark auf niederländischer Seite geplant
- 🔧 Neuer Windpark auf deutscher Seite in Bau

Wenn die Windparks auf beiden Seiten der Grenze miteinander verbunden sind, wird eine Verbindung zwischen dem niederländischen und dem deutschen Netz hergestellt. Dadurch kann Strom zwischen Emmen und Haren (Ems) ausgetauscht werden.



SMART ENERGY REGION
EMMEN | HAREN