

Schleswig Holstein auf dem Weg in die Klimaneutralität



Geschäftsstelle Erneuerbare Energien Ellhöft

– Vorstellung des Referenten –

Reinhard Christiansen

- Bis Dezember 2018 Landesvorsitzender des Bundesverband WindEnergie e.V. (BWE) Schleswig-Holstein
- Vorsitzender des Landesverband Erneuerbare Energien Schleswig-Holstein (LEE-SH)
- Geschäftsführer der Energie des Nordens GmbH und Co. KG
- Geschäftsführer vom Windpark Ellhöft GmbH, weiteren Bürgerwindparks, Bürgersolarparks, Umspannwerke sowie im Vorstand der Grenzland Bürgerenergie eG i. G.



Geschäftsstelle Erneuerbare Energien Ellhöft



Team Ellhöft

1 Christian Carstensen

2 Martina Hansen

3 Reinhard Christiansen

4 Gabriele Hansen

5 Horst Leithoff

6 Sabrina Jacobsen

7 Marko Bartelsen

8 Peter Steffens

9 Jörg Steffens

Lea Petersen

Holger Möller

(Beide nicht auf dem Bild)

Projekte	Personen / Firmen (Anzahl)	Investition	Leistung (MW)	Inbetriebnahme (Jahr)
Windpark Ellhöft (seit 01.01.2022) Grenzstrom Bürgerwind	51	8 Mio. €	6 x 1,3 = 7,8	2000
Umspannwerk I Gasthafen Niebüll	ca. 1.000	5,5 Mio. €	100	2005
Grenzstrom Vindtved	220	36 Mio. €	4 x 2,3 = 9,2 3 x 6,2 = 18,6	2007 2009
Solar-Park Ellhöft	22	5,4 Mio. €	2	2010
BWP Süderlügum	400	60 Mio. €	12 x 3,0 = 36	2015
BWP Brebek	280	60 Mio. €	12 x 3,0 = 36	2016
Grenzstrom Bürgerwind	260	23 Mio. €	4 x 3,2 & 1 x 4,3 = 17,1	2020
Windgas Haurup, Wasserstoff (H ₂)	Energie des Nordens	2,9 Mio. €	Elektrolyseur 1 MW	2021
H ₂ Ellhöft – Mobilität	WP Ellhöft(seit 2022 GBW)	2 Mio. €	Elektrolyseur + Tankstelle	2021
Freiflächensolaranlage + Elektrolyse	Grenzland Bürgerenergie eG	ca. 49 Mio. €	40-50 MW + 4 MW	2024
Energiepark Westre, Elektrolyseure	Gemeinschaftsprojekt	ca. 50 Mio. €	bis zu 66 MW	Start - 2024
Gesamt (ohne Projekte in Umsetzung)		202,8 Mio. €	bis 31.12.2022	

Windpark Ellhöft GmbH & Co. KG



Grenzstraße 1, Westre

Wasserstoff Tankstelle
Trafo-Station
Elektrolyseur

Versorgung der Anlagen
aus Windenergie:
Windpark Ellhöft GmbH
& Co. KG

Energie des Nordens GmbH & Co. KG



Elektrolyseur in Haurup mit
Einspeisung in das Netz der
Gasunie Deutschland
Transport Service GmbH

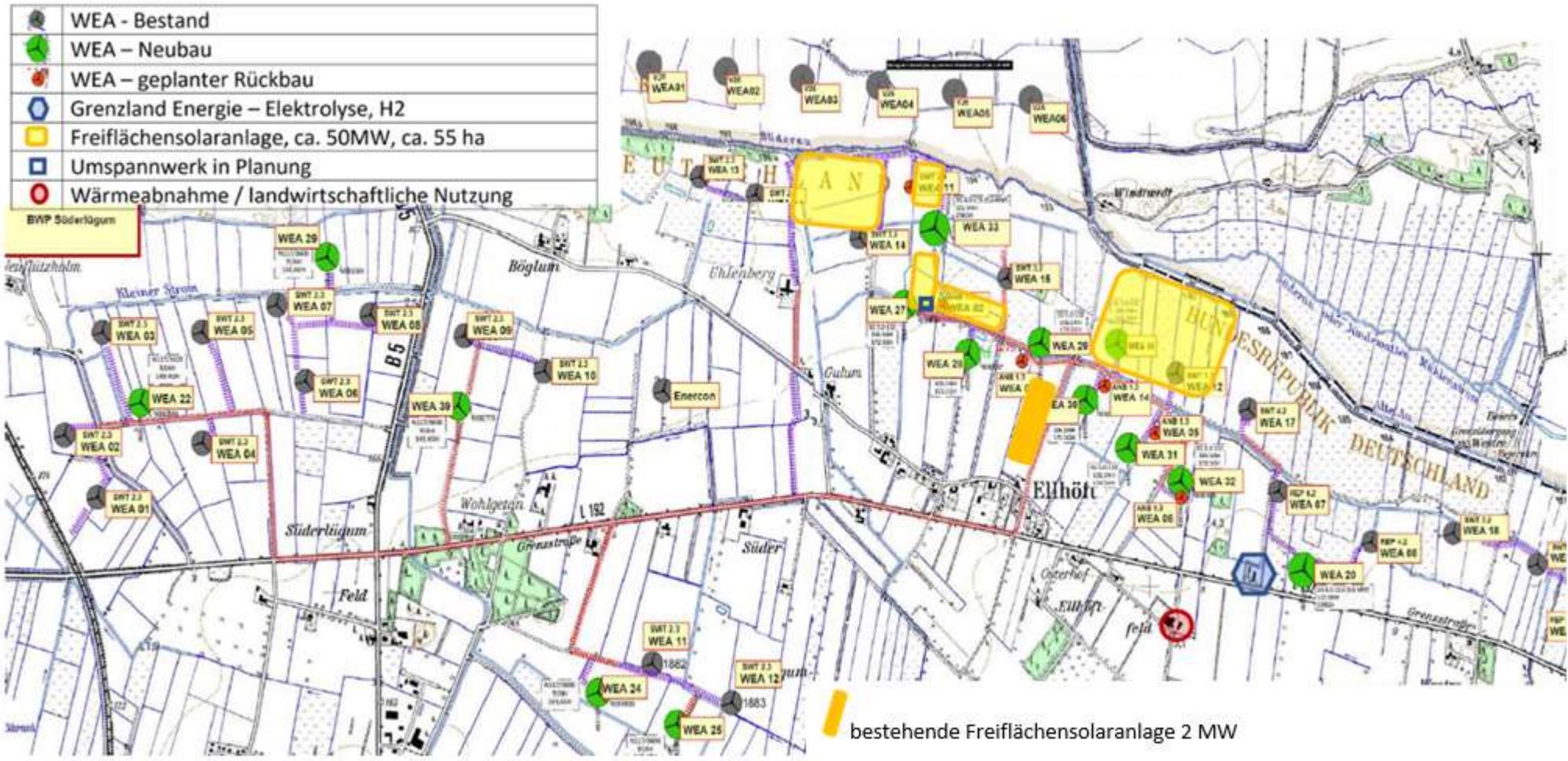


Durch die Geschäftsstelle Erneuerbare Energien in Ellhöft wurden zwischen

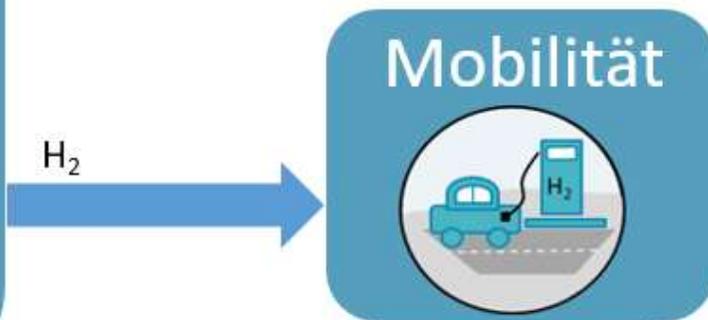
2019 und 2022 insgesamt neun Wasserstofffahrzeuge der Marke Hyundai Nexo vermittelt.

Die Förderung der Fahrzeuge wurde durch den Windpark Ellhöft erfolgreich beantragt.

Geschäftsstelle Erneuerbare Energien Ellhöft



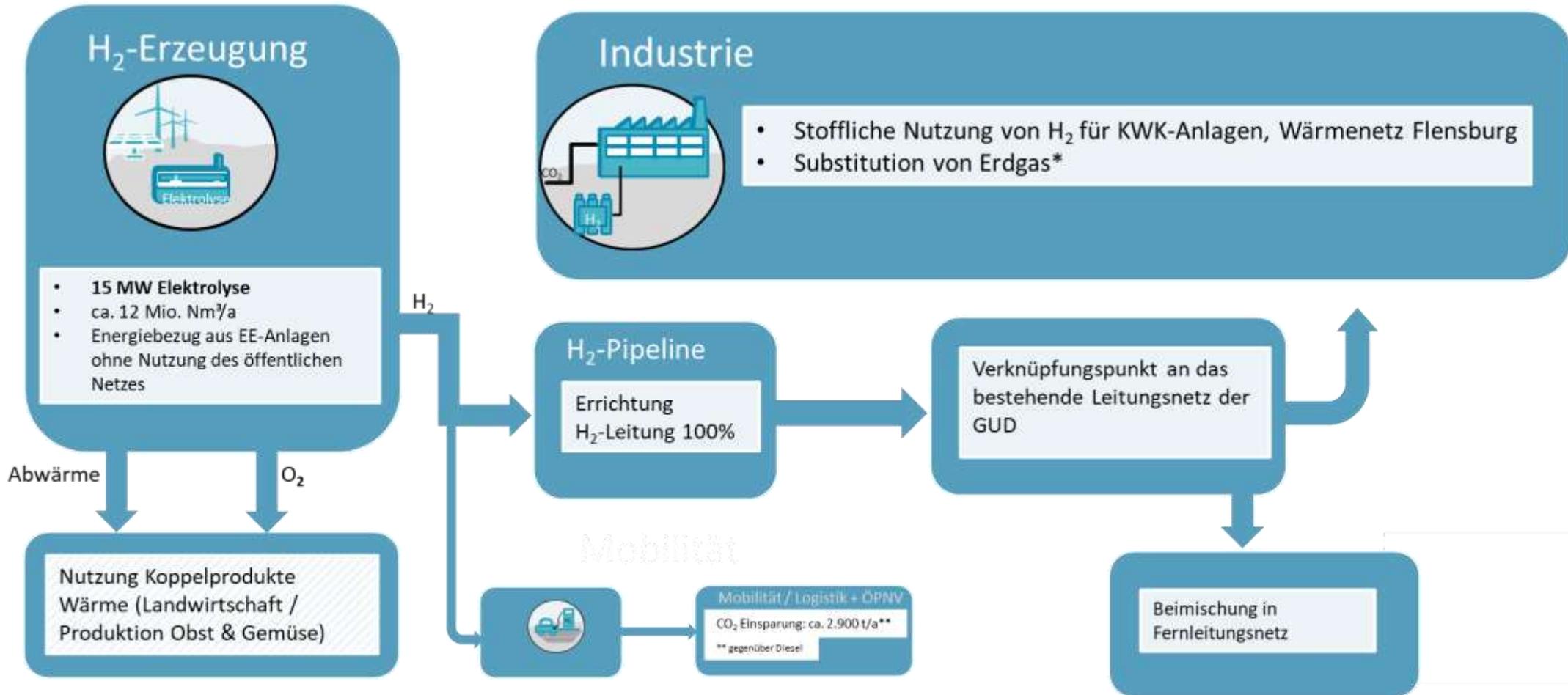
Projekt der Grenzland Bürgerenergie eG in Westre
„Versorgung der Logistiker mit grünem Wasserstoff“
unter Einbindung der 45 MW-Freiflächensolaranlage in der
Gemeinde Ellhöft.



Nutzung zur Klärschlammvortrocknung und Lieferung von Sauerstoff an Kläranlagen (in Prüfung)

Energiepark Westre, Elektrolyseure

Hub Grenzland Energie – Sektorkopplung mit H₂ für Industrie & Mobilität



* Für die Berechnung der CO₂-Einsparung wird mit einem Reduktionspotenzial von 25 g CO₂ Emissionen je eingesetzter kWh grünem Wasserstoff gegenüber 202 g CO₂/kWh Erdgas gerechnet.

Verteilungsmöglichkeiten von Wasserstoff in südliche Richtung



Quelle: Die Projekte HyPerLink Und Aqua Ductus (Quelle: Gasunie)

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



info@reinhard-christiansen.de
h2@grenzland-energieprojekte.de
Dorfstraße 11 – 25923 Ellhöft
04663 7299