„Standorte und Standortfaktoren“
Zwei Praxisbeispiele

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 mehreren Bürgerwindparks, Bürgersolarpark, Umspannwerke und Vorsitzender der Grenzland Bürgerenergie eG

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)

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

1: Elektrolyseur; Energie des Nordens GmbH

2: Gasunie Deutschland GmbH & Co. KG

Faktoren, die für den Standort Haurup sprechen:

1. Direkt anliegend am Standort des Elektrolyseurs befindet sich ein Umspannwerk der Schleswig-Holstein Netz AG.
Strom aus erneuerbaren Energien, der nicht vom Netz aufgenommen und verteilt werden kann, wird für die Erzeugung von grünem Wasserstoff genutzt und somit gespeichert.

2. Direkte räumliche Nähe zur Gasleitung DEUDAN, in diese Leitung wird der produzierte Wasserstoff eingespeist. Es können derzeit maximal 2 % Wasserstoff dem Erdgas zugeführt werden.

3. Zusätzlich befindet sich an dem Grundstück ein Vorfluter, der das Wasser aus der Elektrolyse aufnehmen kann.

4. Das Grundstück gehörte schon im Vorfeld den Initiatoren.

5. Die Wärme kann für externe Anwendungen nicht genutzt werden.

Umgesetzte Projekte

In Zusammenarbeit mit:

Die Energie des Nordens GmbH & Co. KG (EdN) ist ein 2011 gegründeter Zusammenschluss von derzeit rund 70 Unternehmen der regionalen Erneuerbaren-Branche in Schleswig-Holstein. Die Energie des Nordens ist sowohl Projektinitiator als auch Eigentümer und Betriebsführer des Elektrolyseurs.
reinhard-christiansen.de

Als bundesweit aktive Energiegenossenschaft versorgt Greenpeace Energy 180.000 Kundinnen und Kunden mit grüner Energie und hat mehr als 26.000 Genossenschaftsmitglieder. Greenpeace Energy ist sowohl Gesellschafter der Energie des Nordens als auch Abnehmer des in Haurup produzierten grünen Wasserstoffs, mit dem die Energiegenossenschaft ihre Windgas-Kund*innen versorgt.
greenpeace-energy.de

Gasunie Deutschland ist verantwortlich für Management, Betrieb und Ausbau eines rund 3.800 Kilometer langen Fernleitungsnetzes in Norddeutschland. Die Gasunie Deutschland ist im Projekt als Transportnetzbetreiber verantwortlich für die Gasnetzeinspeisung am Standort.
gasunie.de

Die Open Grid Europe GmbH ist einer der führenden Fernleitungsnetzbetreiber Deutschlands mit einem Leitungsnetz von rund 12.000 Kilometern. Die Open Grid Europe GmbH Deutschland ist im Projekt als Transportnetzbetreiber verantwortlich für die Gasnetzeinspeisung am Standort.
open-grid-europe.com

Die DKB begleitet das Projekt als Finanzierungspartner.
dkb.de

WINDGAS-HAURUP.DE

Projektleitung
Marko Bartelsen M. Eng.
Energie des Nordens
Dorfstraße 11, 25923 Ellhöft
marko.bartelsen@energie-des-nordens.de

Umgesetzte Projekte

Mit Unterstützung von:

NEW 4.0

Norddeutsche EnergieWende

SINTEG

SCHAUFENSTER INTELLIGENTE ENERGIE

Gefördert durch:

Bundesministerium für Wirtschaft und Energie

aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

H-TEC SYSTEMS

Grenzstraße 1, Westre

1: Wasserstoff Tankstelle
2. Trafo-Station
3: Elektrolyseur

Versorgung der Anlagen aus Windenergie über Direktleitung:
Grenzstrom Bürgerwind GmbH & Co. KG

Faktoren, die für den Standort Westre / Ellhöft sprechen:

1. Vorhandene Direktleitung vom Windpark zum bestehenden Elektrolyseur

2. Leitungswasseranschluss im Resthof

3. Ausgewiesener B-Plan „Sondergebiet Energiepark“ (1 ha für bis zu 70 MW Elektrolyse)

4. B-Plan über die Fläche für die Freiflächensolaranlage Ellhöft, ca. 45 MW Solar

5. Umsetzung von 4 MW Elektrolyse für die Mobilität mit zugesagter Förderung durch das Land Schleswig-Holstein

6. Weitere Elektrolyse in Planung, evtl. Umsetzung einer Pipeline in westliche Richtung zur Deudan

7. Der Standort befindet sich am Autobahnzubringer

Umgesetzte Projekte

Mit Unterstützung von:

GP JOULE
TRUST YOUR ENERGY.

THE LINDE GROUP
Linde

H-TEC SYSTEMS

Nationales Innovationsprogramm Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnologie
nip

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

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