farm
Wasserstoff echt nordisch.

Wasserstoff echt nordisch: Grüne Energie vom Windpark bis zur Wasserstofftankstelle

André Steinau, Geschäftsführer
eFarming GmbH & Co. KG

14. September 2023

eFarm für Nordfriesland und das Klima

Die Vorzüge eines grünen Wasserstoffökosystems für den Kreis…

- Nordfriesland hat sich zum Ziel gesetzt, klimafreundlichster Kreis Deutschlands zu werden
- … hier kam die Idee zum eFarm Projekt gerade richtig!
- Durch den Aufbau einer grünen Wasserstoffinfrastruktur können z.B. im Jahr 2021 bereits 453t CO2 Emissionen eingespart werden.*

* Unter der Annahme von 2 Brennstoffzellenbussen mit 150.000 km/a und 40 PKW mit 12.000 km/a

Die Entwicklung

Von der Idee in die Realität

- Konzeption und Ideenfindung (2016)
- Spatenstiche Bosbüll, Husum, Niebüll und Reußenköge (2020)
- Aufnahme des Regelbetriebs (August 2021)
- Eröffnung Dörpum (25. August 2023)
- Spatenstich in Langenhorn (25. August 2023)

GERMAN RENEWABLES AWARD 2020
TECHNOLOGY | SYSTEMS | MARKET

Winner 2022 Deutscher Mobilitätspreis

European H2 Valley 2022 Awards

Aktueller Stand

Deutschlands größtes grünes Wasserstoffmobilitätsprojekt

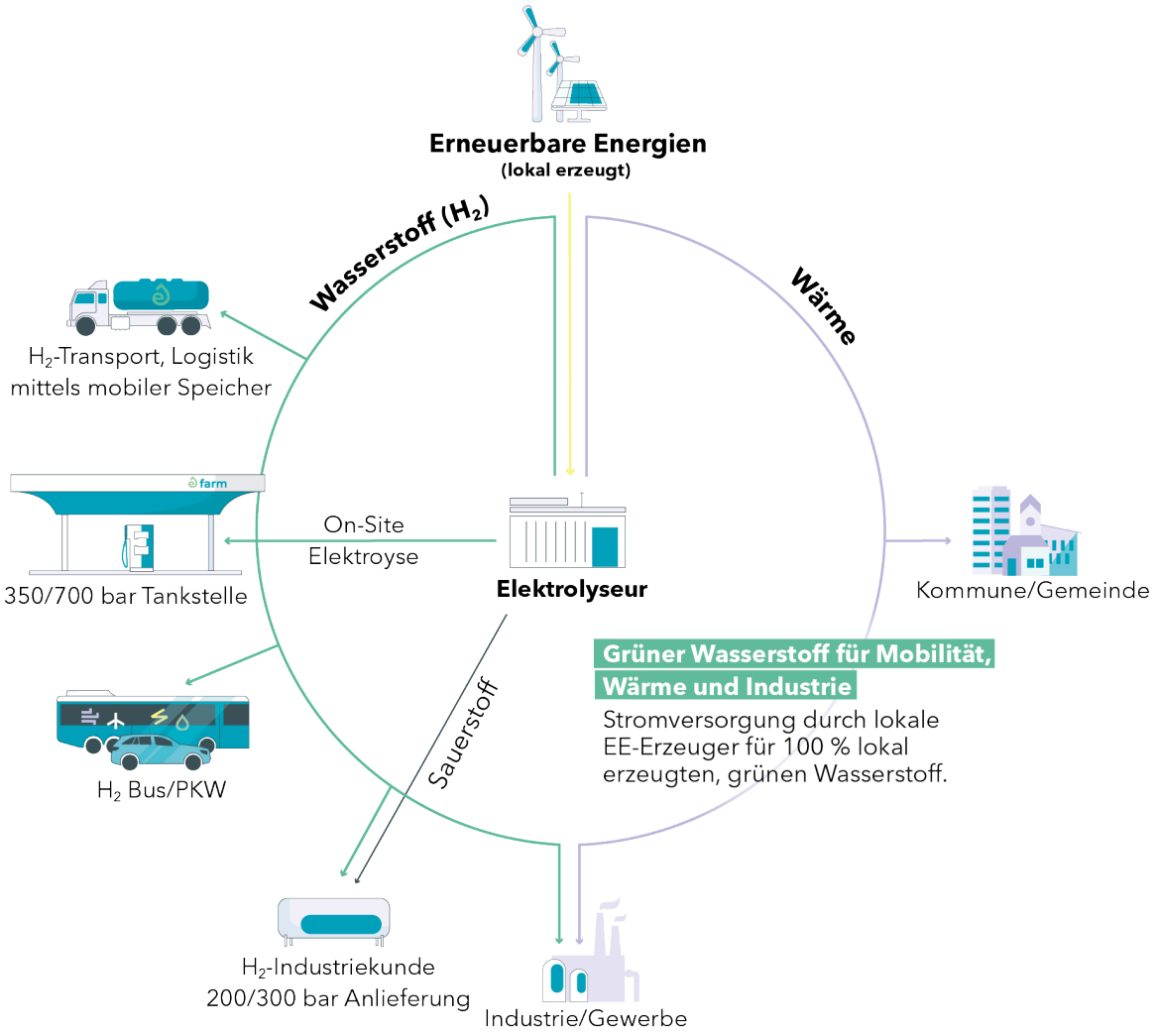
Wasserstoff echt nordisch

- Verbundunternehmen mit **20 regionalen Gesellschaftern**
  - Wind- und Solarparks, Stadtwerke und Energieversorger, Technologie-Partner und Flottenbetreiber
  - **3500 Bürger aus Nordfriesland**
- 16,8 Mio. Euro Projektvolumen
- 8,8 Mio. EUR Fördermittel,
  - 3,5 Mio. EUR Eigenkapital
  - 4,5 Mio. EUR Fremdkapital mit GLS Bank, VR Bank Westküste und Nospa
- Wasserstoffdistribution: Emsland, Hamburg, Bremerhaven

Das eFarm-Prinzip

Lokal gedacht, lokal gemacht

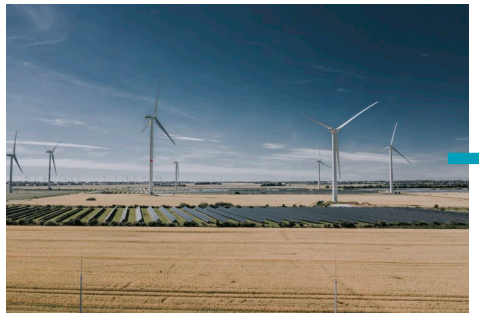
- Ernten und Verwerten 100% erneuerbarer Energie
- Regionales Öko- und Anlagensystem zur Vor-Ort-Umwandlung in grünen Wasserstoff
- Verteilung und Nutzung emissionsfreier Mobilität, Wärme- und Industrie
- Im Verbund gemeinsam



Ökosystem weiter gedacht

farm
Wasserstoff echt nordisch.

Errichtung weiterer Ökosysteme in ganz Deutschland



Erzeugung
Erneuerbarer Energien

H2 Produktion

Transport

Nutzung

GP JOULE HYDROGEN

Wir produzieren echten, grünen Wasserstoff

- Wir entwickeln, bauen und betreiben (Build, Own, Operate)
  - Wasserstoffproduktionsanlagen
  - Wasserstoffabfüllanlagen
  - Wasserstofflogistik
  - Wasserstofftankstellen
  - Wasserstofffahrzeuge (Bus und LKW)

- Von der Konzeption, Planung und Finanzierung zum
- EPC (Engineering, Procurement, Construction) und zur
- Betriebsführung (technisch/kaufm.)

2020
gestartet

100%
Grüner Wasserstoff

>70
Mitarbeiter:innen

in
Deutschland und Österreich