

**Grüner Wasserstoff aus lokalem Windstrom
für emissionsfreie Mobilität und Wärme**

Jean-Marie Poignon, GP JOULE Hydrogen

eFarm- Wasserstoff echt nordisch

Das bisher größte grüne Wasserstoffmobilitätsprojekt Deutschlands

- eFarm bildet die gesamte Wertschöpfungskette von der Erzeugung bis zur Nutzung des grünen Wasserstoffs in der Mobilität ab.
- Verbundunternehmen mit 20 Gesellschaftern
- 16 mio. Euro Projektvolumen

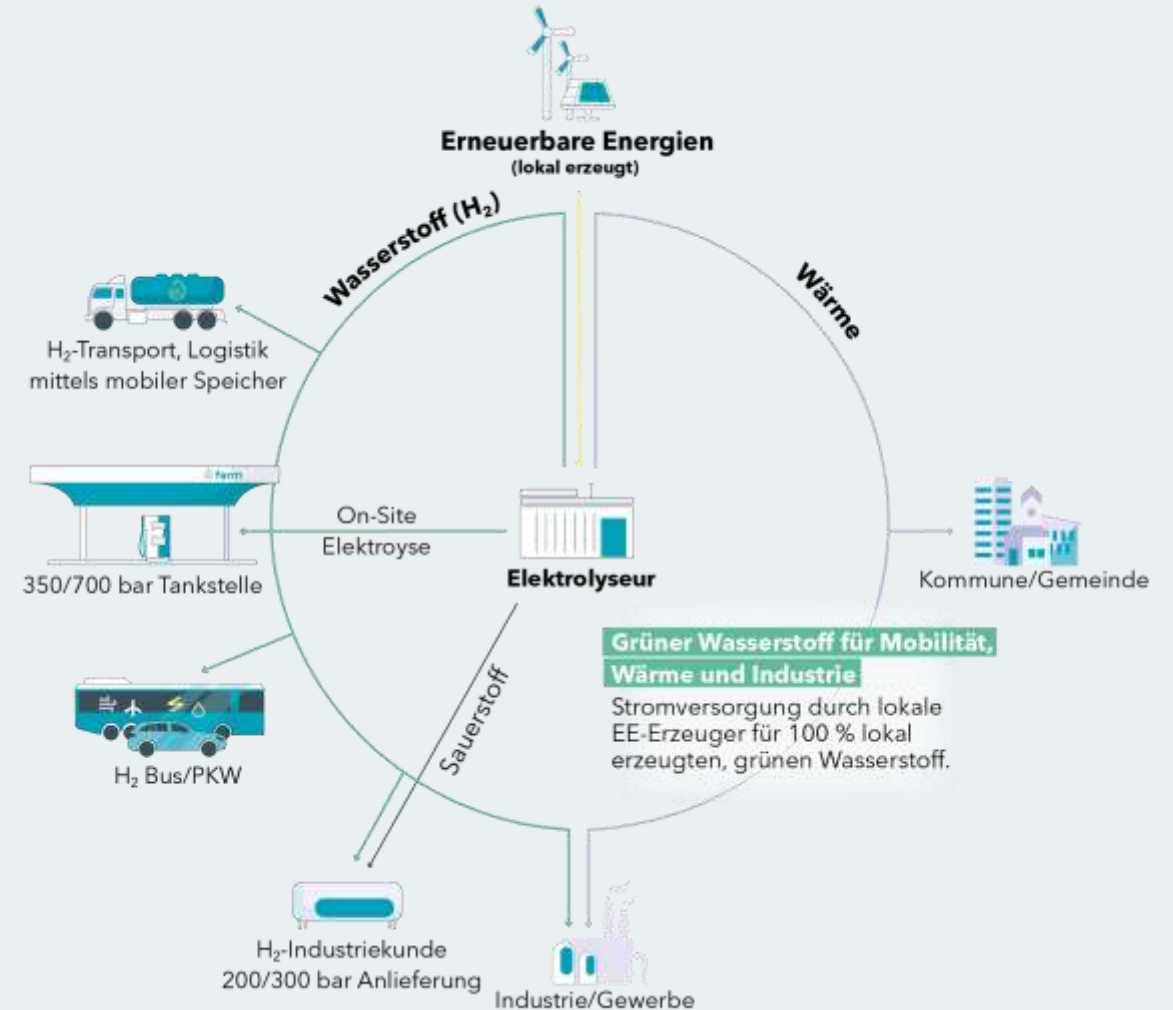
eFarm Key Facts:

- 4 Produktionsstandorte für grünen Wasserstoff
- Wasserstoff-Transport mittels mobiler Speicher
- 2 öffentliche Wasserstoff-Tankstellen
- 2 Brennstoffzellen-Busse
- In Betrieb seit Sommer `21
- Aktuell Betankung von Bussen und PKW



Das eFarm Prinzip

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



Aufbau der Wertschöpfungskette





Wasserstoffproduktionsstätte in Bosbüll, Nordfriesland



Mobile Wasserstoffspeicher in Bosbüll, Nordfriesland



Wasserstofftankstelle in Niebüll, Nordfriesland

Warum eFarm?

Relevanz der Mobilität

- Hohe Visibilität
- Hohes Involvement der Bevölkerung
- Hohe CO₂-Einsparung (- 65 Mio. Tonnen bis 2030)
- Anwendungen sind verfügbar
- Straßenverkehr ist für ca. 25 % aller CO₂-Emissionen verantwortlich₁
- Verkehrssektor nutzt nach wie vor ca. 95 % fossile Energieträger₂



Grüner Wasserstoff ist elementar für eine erfolgreiche Verkehrswende

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Jean-Marie Poignon
Key Account Manager GP JOULE Hydrogen
j.poignon@gp-joule.de

www.efarm.nf