Die GP JOULE Gruppe

eFarm - Wasserstoffmobilität mit erneuerbaren Energien

Gründer und Vision

- Die **Gründer** von GP JOULE, Heinrich Gärtner und Ove Petersen, entwickeln schon seit mehr als 15 Jahren Projekte im Bereich der Erneuerbaren Energien.

Heinrich Gärtner

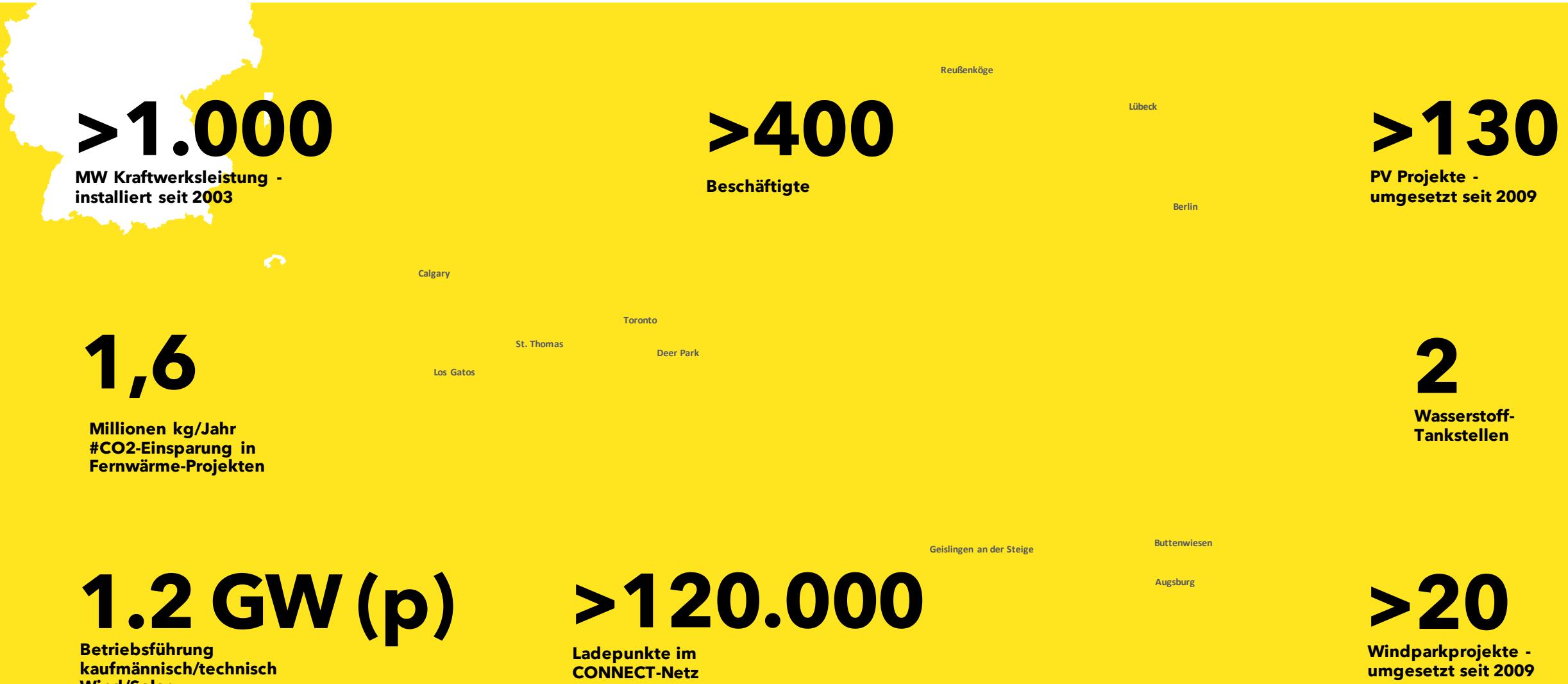
Ove Petersen

- Mit ihrem landwirtschaftlichen Hintergrund ist die Vielfalt an Standbeinen, das Entwickeln von Wertschöpfung sowie die **nachhaltige** Herangehensweise von GP JOULE zu erklären.

- Der Wirtschaftsbereich der Erneuerbaren Energien steckt durch die übergreifenden Anwendungen in Mobilität, Wärme und Industrie mitten in der Industrialisierung 4.0.

- Die **Vision 100 Prozent Erneuerbare Energien** umzusetzen, treibt die Gesellschafter und die Mitarbeiter/innen sowohl in den einzelnen Projekten sowie im Dialog mit der Gesellschaft und der Politik an.

GP JOULE in Zahlen



>1.000
MW Kraftwerksleistung - installiert seit 2003

>400
Beschäftigte

>130
PV Projekte - umgesetzt seit 2009

1,6
Millionen kg/Jahr #CO2-Einsparung in Fernwärme-Projekten

2
Wasserstoff-Tankstellen

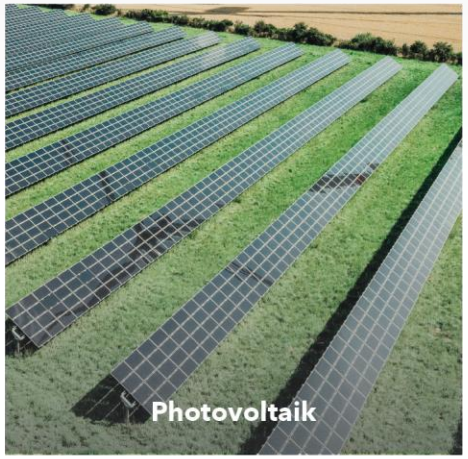
1.2 GW (p)
Betriebsführung kaufmännisch/technisch Wind/Solar

>120.000
Ladepunkte im CONNECT-Netz

>20
Windparkprojekte - umgesetzt seit 2009

GP JOULE im Überblick

Leistungen der GP JOULE Gruppe



Grüner Wasserstoff für saubere Energie und Mobilität

Der Geschäftsbereich THINK H2 der GP JOULE Gruppe entwickelt Wasserstoff-Ökosysteme entlang der gesamten Wertschöpfungskette:

- **Einbindung** von regenerativ erzeugtem Strom
- **Erzeugung** von grünem Wasserstoff mittels Elektrolyse an Ihrem Standort
- **Verdichtung, Speicherung und Transport** des Wasserstoffs zur jeweiligen Wasserstofftankstelle
- **Vermarktung** an Wasserstoff-Tankstellen für Fahrzeuge wie Busse, LKW, PKW
- **Beratung** in Bezug auf Wasserstoffmobilitätslösungen

Unser Referenzprojekt – eFarm

Deutschlands größtes, grünes Wasserstoffmobilitätsprojekt im Betrieb

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

Die Leistungen von GP JOULE im Projekt:

- Konzepterstellung (ab 2017)
- Projektentwicklung (techn., kaufm., rechtlich)
- Realisation und Bau
- Organisation der Betreibergesellschaft
- Finanzierung und Fördermittelmanagement
- Betriebsführung (operativ, techn. und kaufmännisch)
- Vermarktung des Wasserstoffs

2
H2-Tankstellen

5
Produktions-Standorte

1,125 MW
Gesamtleistung

100 %
Grüner Wasserstoff

2
Brennstoffzellen-Busse

35
PKW

farm
Wasserstoff echt nordisch.

Aufbau der Wertschöpfungskette

H2 erzeugen: Elektrolyse/Verdichtung am Windpark

H2 transportieren: System zum Transport

H2 verarbeiten: H2-Tankstelle in Niebüll

H2 vermarkten: 2 Busse im ÖPNV

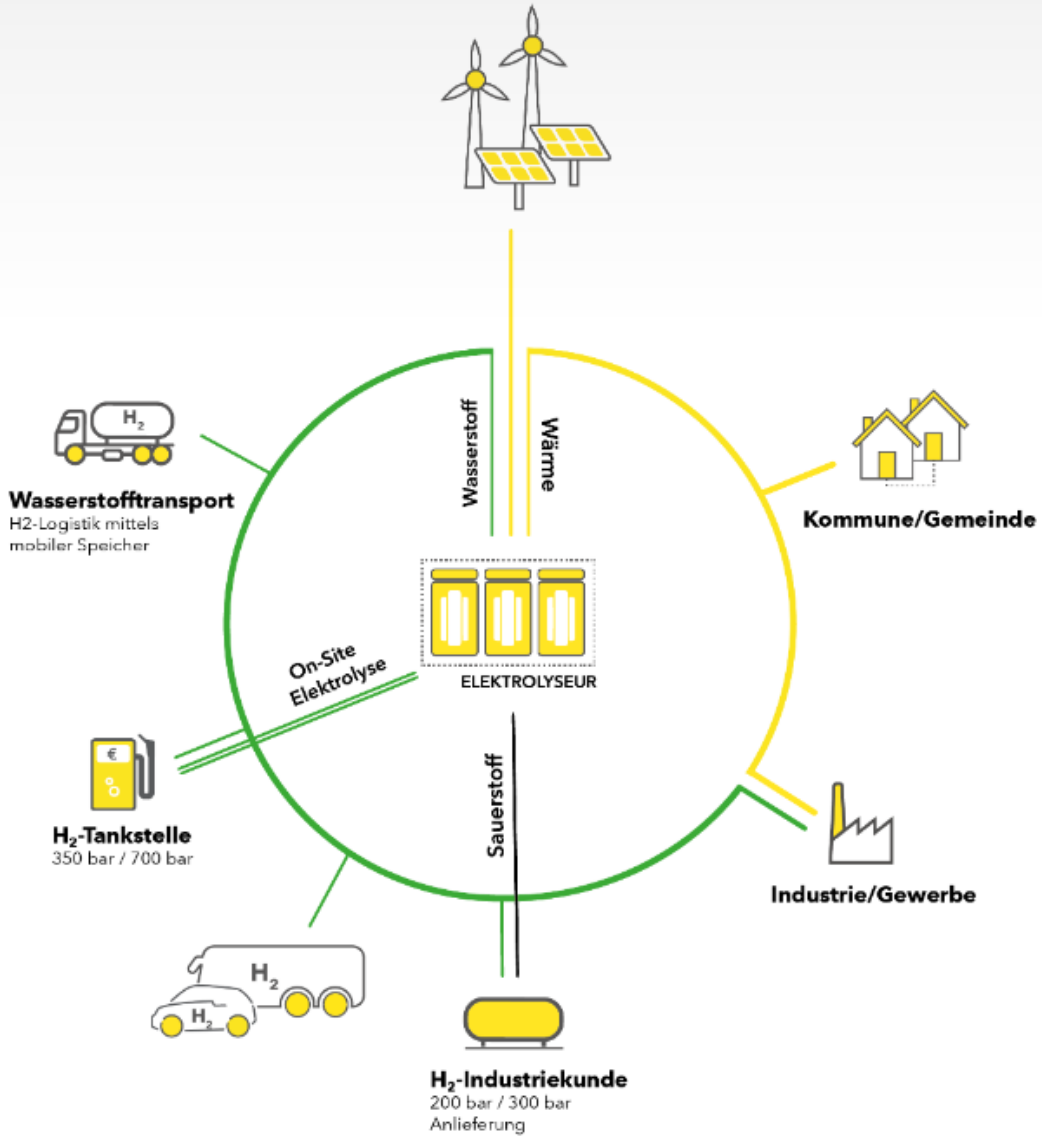
Wasserstoffproduktion in Bosbüll

Wasserstofftankstelle in Niebüll, Nordfriesland

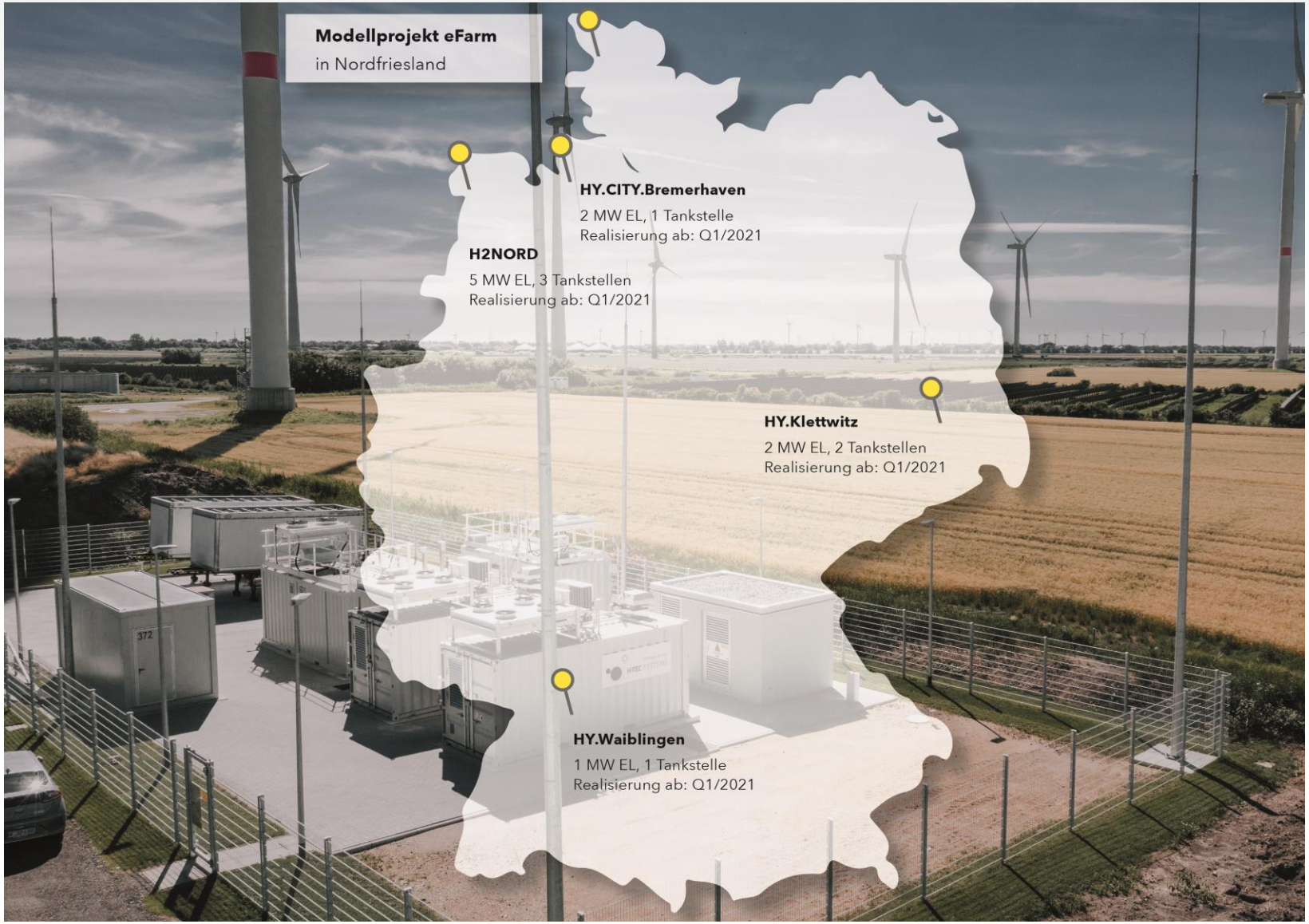
Regionales Wasserstoff-Ökosystem nach dem eFarm-Prinzip

Lokal gedacht, lokal gemacht

- **Grüner Wasserstoff** für Mobilität, Wärme und Industrie
- Ernten und Verwerten von **100% erneuerbarer Energie**
- Regionales **Öko- und Anlagensystem** für emissionsfreie Mobilität
- Jede*r ist **eFarmer**, ob als Beteiligte*r oder als Nutzer*in



Weitere Projekte im Bereich Wasserstoff



GP JOULE GmbH
Cecilienkoog 16
25821 Reußenköge
T+ 49 4671 6074-279
M+49 160 977 138 35
j.poignon@gp-joule.de
www.gp-joule.de

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Ihr Ansprechpartner

Jean-Marie Poignon
Key Account Manager
Business Unit THINK Wasserstoff