GP JOULE

TRUST YOUR ENERGY.

team

bau · energie

Antriebswende – ein Drahtseilakt für Tankstellen?

So gelingt die Balance zwischen klassischem Geschäft und neuer Mobilität

Unsere Vision: 100% Erneuerbar

GP JOULE
TRUST YOUR ENERGY.

Geschäftsfelder
Wir arbeiten an der Zukunft.

Photovoltaik	Wind
Wasserstoff	E-Mobilität
Wärme	Sektorkopplung
Investition	Projektierung
Anlagen-bau	Anlagen-Betriebsführung
Strom	Consulting

GP JOULE
TRUST YOUR ENERGY.

Agenda

Antriebswende – ein Drahtseilakt für Tankstellen?

- GP JOULE & team im Überblick
- Ausgangsfaktoren
- Standortbedingungen
- Planung und Durchführung
- Referenzvorstellung CONNECT und HYDROGEN
- Fragen & Diskussion

So gelingt die Balance zwischen klassischem Geschäft und Neuer Mobilität.

GP JOULE
TRUST YOUR ENERGY.

GP JOULE und team im Überblick

Die team SE beteiligt sich an
GP JOULE CONNECT

Eine Partnerschaft, zwei Gewinner

Die team energie beteiligt sich als Gesellschafter am Wasserstoff-mobilitätsprojekt eFarm, initiiert von GP JOULE.

Gemeinsam für die Neue Mobilität

team
bau · energie

„Mobilitätswende mit kompletter Technologieoffenheit“

„Wir sind immer auf der Suche nach neuen Möglichkeiten, bei denen wir unseren Fokus auf Nachhaltigkeit mit unseren Geschäftsmodellen vernetzen können“

team
bau · energie

Relevanz der Mobilität

Standortbedingungen

Fragestellung

Ladeinfrastruktur	H2-Infrastruktur
Verkehrsanbindung	
Flächenverfügbarkeit	
Netzanschlussmöglichkeiten	
Ladebedarfsprognose	Abnehmerstruktur

Herangehensweise

Ladeinfrastruktur	H2-Infrastruktur
Ladebedarfsprognose	Bewertungsmatrix

team bau · energie

GP JOULE TRUST YOUR ENERGY.

STANDORTINDIVIDUELLE PLANUNG

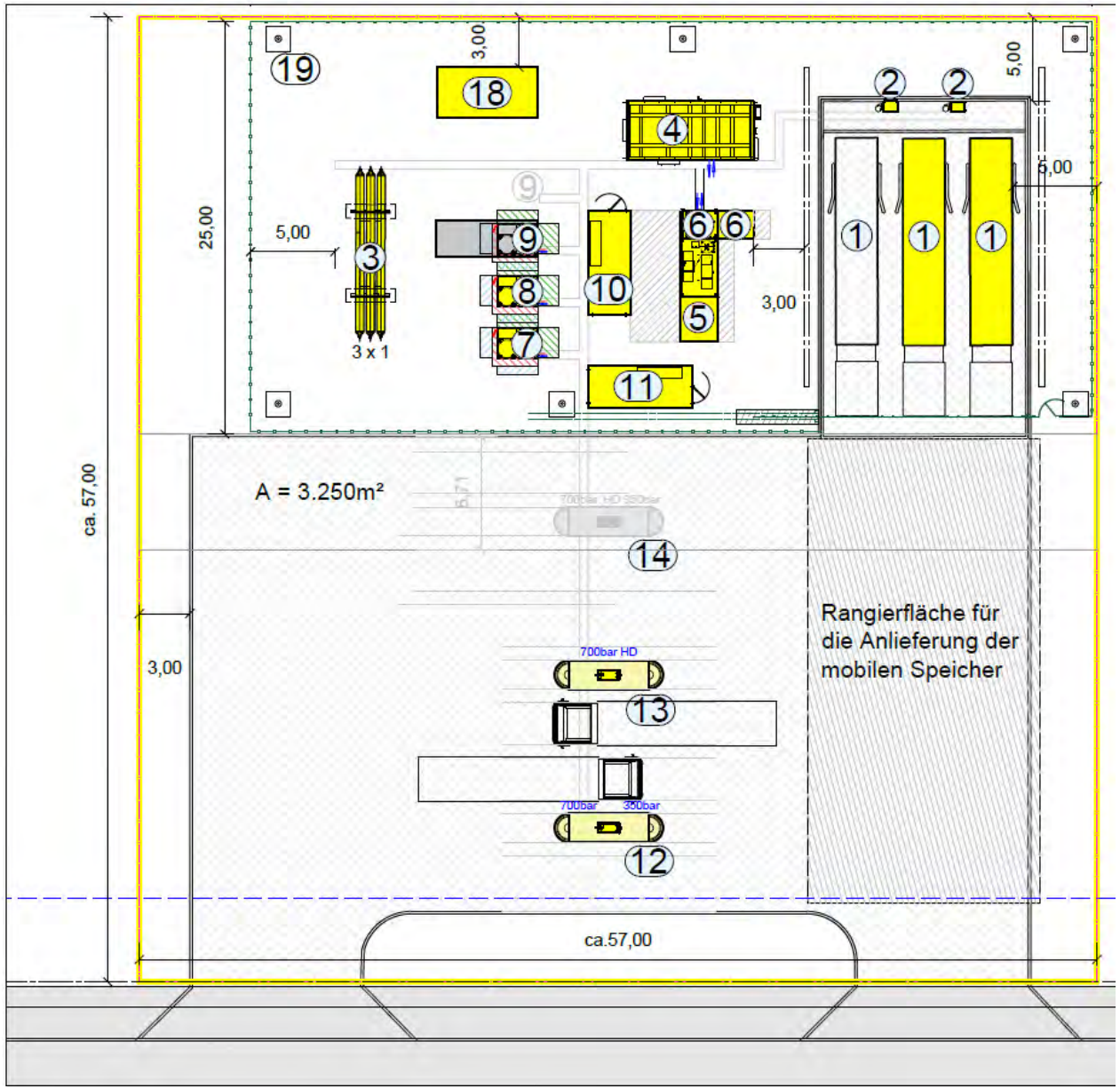
-Professionelle Vor-Ort-Begutachtung
- Machbarkeitsanalyse
- Geschäftsmodell entwickeln
- Flächensicherung
- Bezugs- und Lieferverträge
- Genehmigungen
- Bauleitverfahren
- Bau – und Inbetriebnahme Begleitung
- Abnahme

TECHNISCHE MACHBARKEIT

- Prüfung räumlicher Gegebenheiten
- Hindernisse (Ex-Schutz-Zonen) und nötige Fundamente
- Tiefbau-, und Installationsthemen
- Ausführungsplanung
- Bauausführung

Konzept Wasserstofftankstelle

1) Trailer
2) Trailer Versorgungspanel
3) Mitteldruckspeicher
4) Vorverdichter
5) Hauptverdichter
6) Hochdruckspeicher
7) Wasserstoffkühlung
8) Wasserstoffkühlung
9) Wasserstoffkühlung (optional)
10) Bankensteuerung
11) Zentrale Steuerung
12 – 14) Dispenser
18) Transformator



team bau · energie

GP JOULE TRUST YOUR ENERGY.

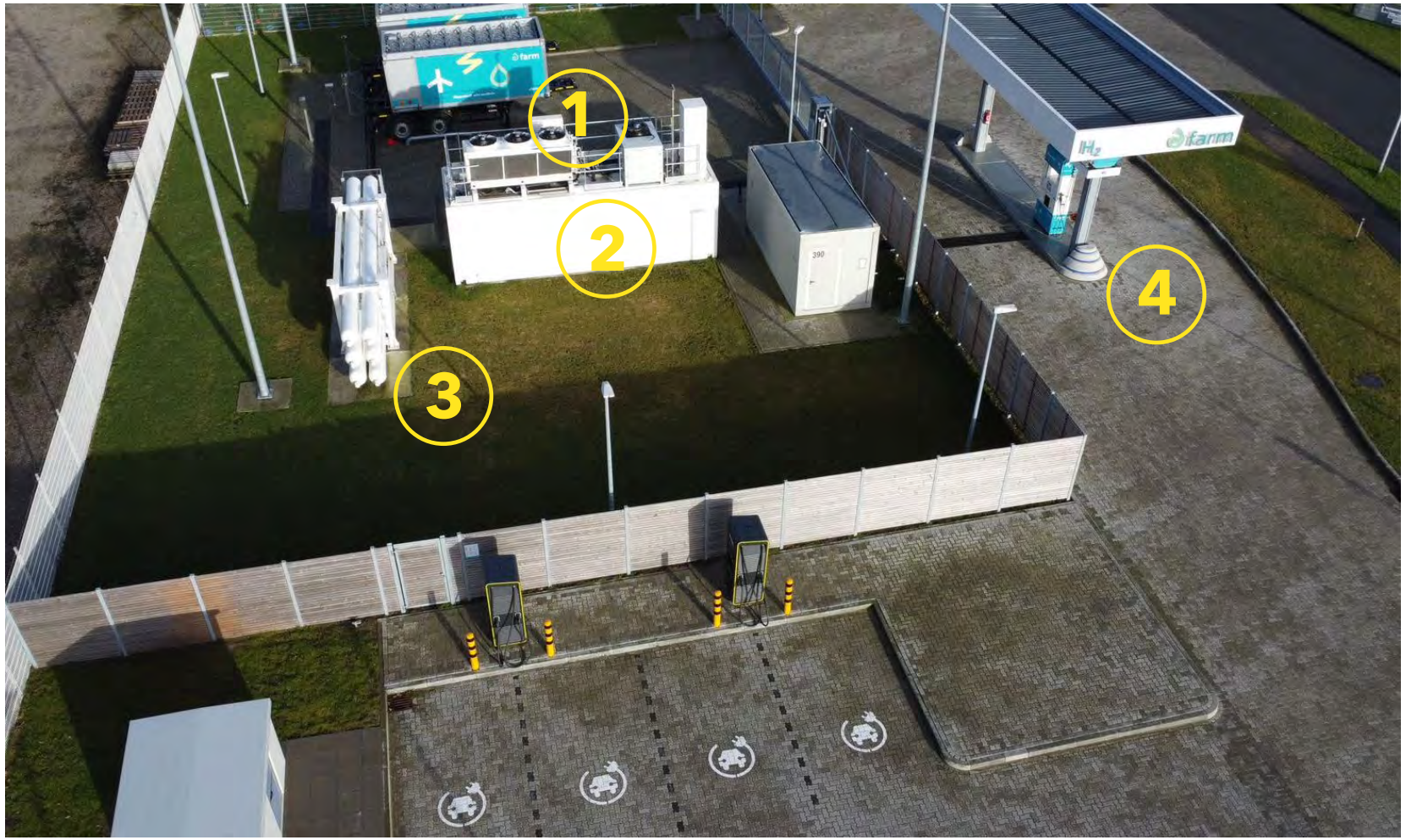
Tankstellentechnik

1) Mobiler 300bar Wasserstoff Speicher

2) Verdichter mit 1.000bar Hochdruckspeicher

3) Mitteldruckspeicher 500bar

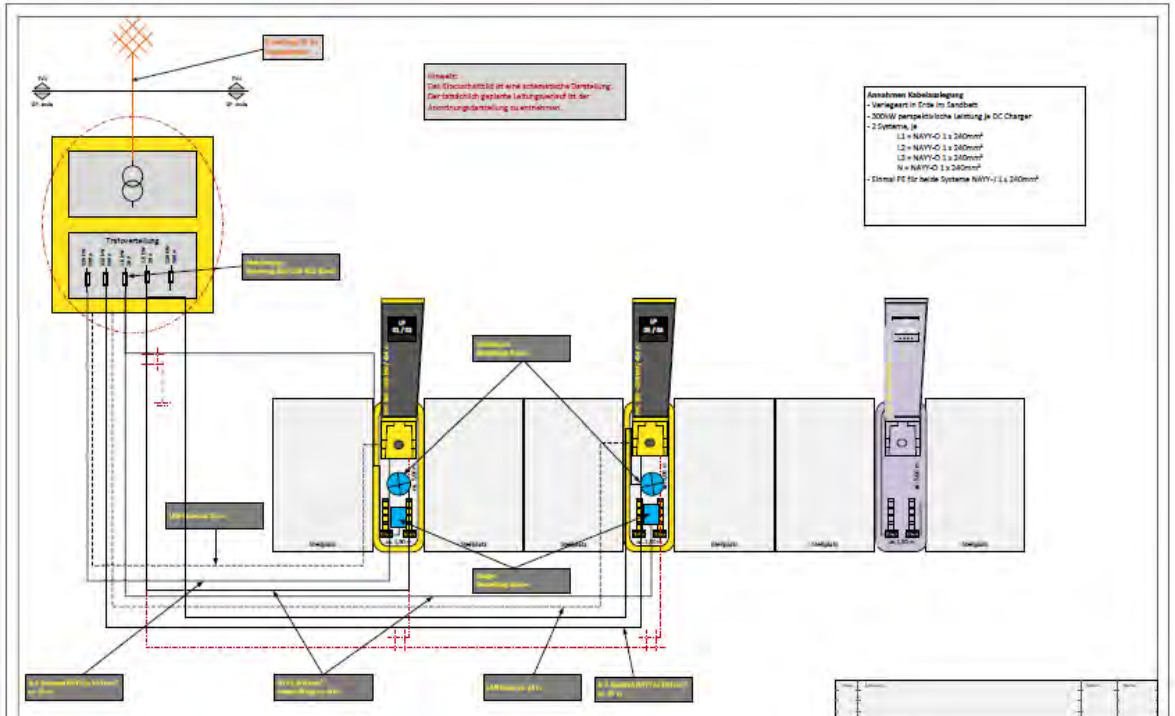
4) Dual Dispenser 350/700bar



team bau · energie

GP JOULE
TRUST YOUR ENERGY.

Technische Projektbeschreibung



Referenzprojekt eFarm

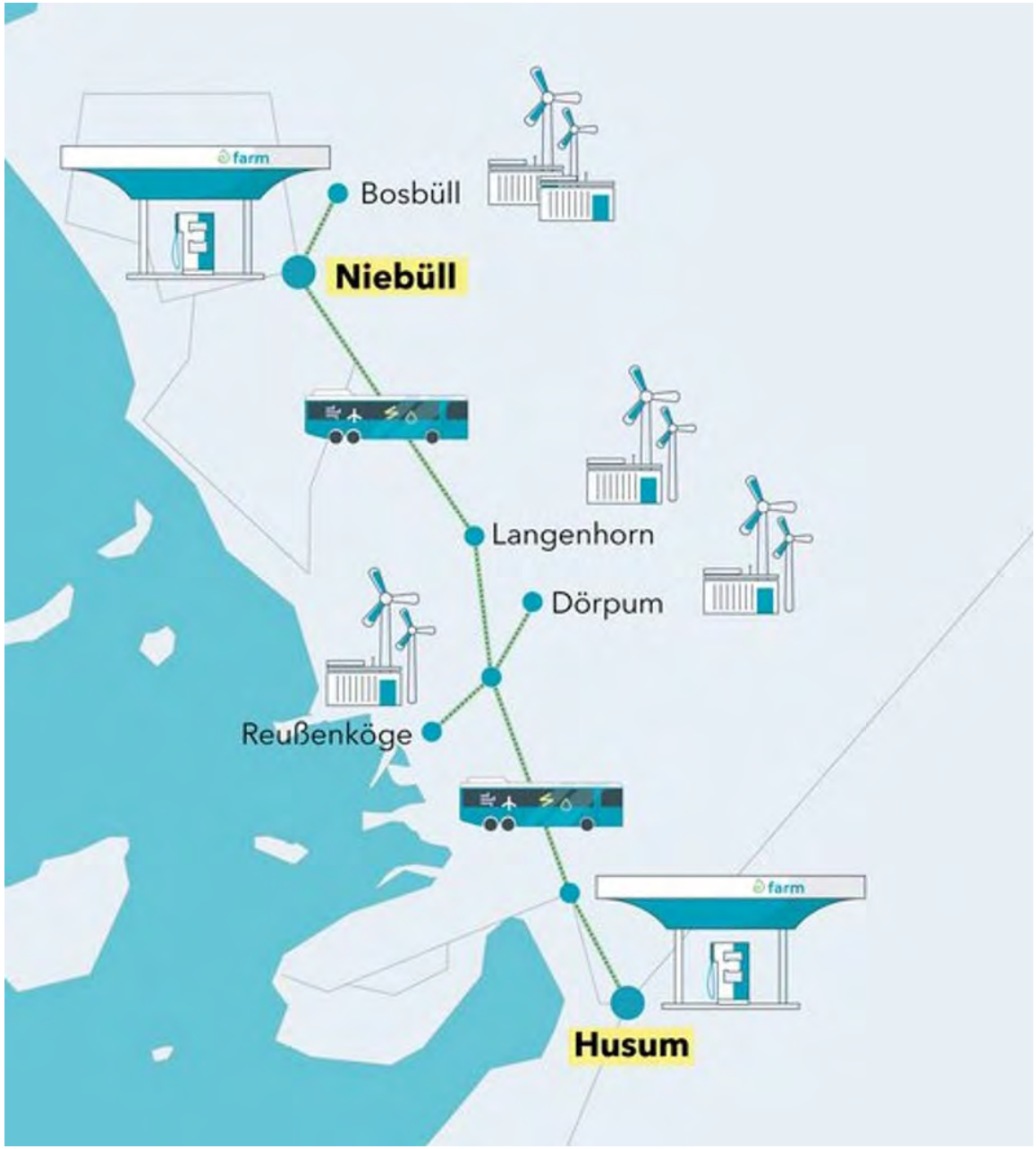
eFarm bildet die gesamte Wertschöpfungskette von der Erzeugung bis zur Nutzung des Grünen Wasserstoffs ab.

Verbundunternehmen mit 20 Gesellschaftern

16 mio. Euro Projektvolumen

team bau · energie

GP JOULE TRUST YOUR ENERGY.



Deutschlands größtes grünes Wasserstoff-Mobilitätsprojekt im Betrieb

—

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

GP JOULE
TRUST YOUR ENERGY.

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

team bau · energie

GP JOULE TRUST YOUR ENERGY.

Wasserstoffproduktionsstätte in Bosbüll, Nordfriesland

Mobile Wasserstoffspeicher in Reußenköge, Nordfriesland

Wasserstofftankstelle in Husum, Nordfriesland

Team Tankstelle Osterrönfeld

GP JOULE

TRUST YOUR ENERGY.

TEAM TANKSTELLE OSTERRÖNFELD

GOES ELECTRIC

GP JOULE

TRUST YOUR ENERGY.

team

bau · energie