Die BayWa im Projekt Hy2B in Pfeffenhausen

Geschäftsbereich Energie, Lennard Radtke, 06.07.2023

BayWa Power Liquids GmbH

Lennard Radtke

Project Lead Hydrogen
BayWa Power Liquids GmbH

Arabellastr. 4
81925 München

Mobil: +49-175-9300034
Email: Lennard.Radtke@baywa.de

BayWa Energie 2023

Geschäftsbereich Energie - Leitbild

01

POSITIONIERUNG
WOFÜR stehen wir?

- Lösungsanbieter für nachhaltige Wärme und Mobilität

02

AUSRICHTUNG
WAS treibt uns an?

- Versorgungssicherheit, Dekarbonisierung, Effizienzsteigerung, Technologieoffenheit, Wirtschaftlichkeit unseres Kunden erhöhen

„Für eine Welt mit weniger Emissionen“

STRATEGISCHE STOßRICHTUNG
WOHIN wollen wir uns entwickeln?

03

- Nachhaltigkeit im Geschäftsmodell // Invest in klimafreundliches Geschäft
- Bündelung Logistikkompetenz
- Digitalisierung Handelsgeschäft

ZUSAMMENARBEIT
WIE erreichen wir das?

04

- Handel & Dienstleistung & Projektierung online/offline
- Flexible Organisationsstruktur durch hohe Eigenverantwortung in den operativen Einheiten

Landkreis Landshut

Landkreis München

HYNERGY

Tyczka HYDROGEN

BayWa

BürgerEnergie Niederbayern eG

Bürger - Energie - Unterhaching eG
Bürgerstrom für die Region

HY2B

GRÜNER WASSERSTOFF AUS BAYERN

HY2B WASSERSTOFF GMBH | HAUPTSTR. 8B | 85630 GRASBRUNN | GERMANY | WWW.HY2B.DE

Hy2B Wasserstoff GmbH

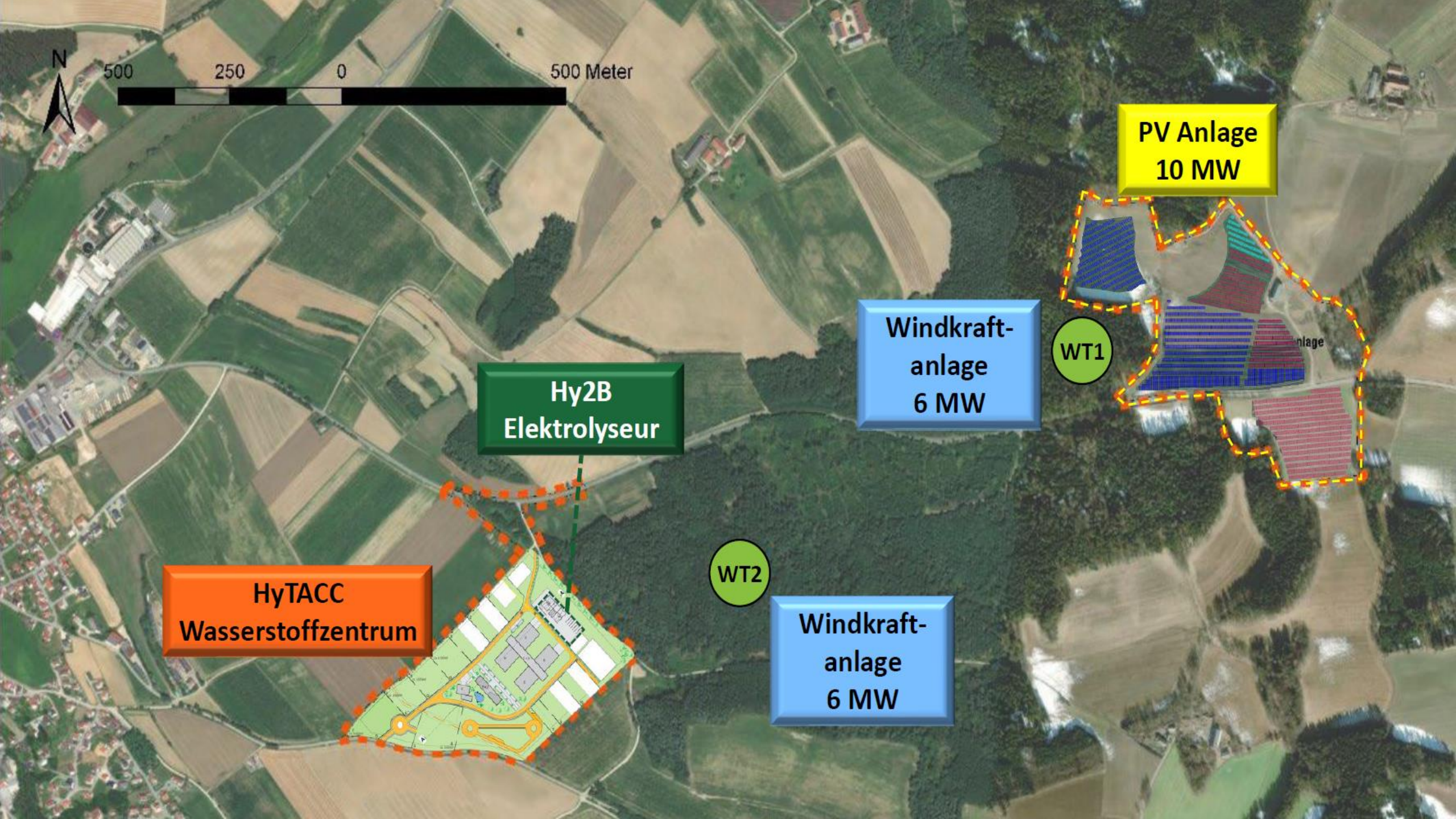
Key Facts

- **5 MW Elektrolyseur** (Vollaststunden: 5.000 p.a.) – Erweiterungsmöglichkeiten vorhanden
- 2 Tankstellen **350bar** (Hofolding / Schlacht)
- Drittkundenbelieferung
- **Versorgung** des **WTAZ** (Wasserstoff Technologie und Anwenderzentrum Pfeffenhausen
- **Wasserstoffproduktion** max. ca. 700 Tonnen p.a. ab 2025
- Hochlauf **Busse** ÖPNV auf 30 in Q4/2025

Gesellschafterstruktur

- **Hynergy Invest GmbH** (Initiatoren)
  - Hr. Dr. Brunner & Fr. Dr. Heyer
- **BayWa AG**
  - Logistik, kaufmännischer Betrieb der TS & Quotenhandel
- **Tyczka GmbH**
  - Abnahme von Wasserstoff
- **Landkreise**
  - Landshut & München
- **Bürgergenossenschaften**
  - Unterhaching eG, Niederbayern eG, Isar eG, Erstellung & Betrieb PV-Anlage

Optionale Quellenangabe


N
500
250
0
500 Meter
PV Anlage
10 MW
Windkraft-
anlage
6 MW
WT1
Hy2B
Elektrolyseur
WT2
HyTACC
Wasserstoffzentrum
Windkraft-
anlage
6 MW

Wasserstoff-Erzeugungsanlage Pfeffenhausen
Lage und Betriebskonzept

Hy2B Elektrolyseur zur grünen H2-Erzeugung

- Auf dem neuen Wasserstoff-Gewerbepark Pfeffenhausen
- 5400 m^2 Betriebsfläche für Elektrolyseur mit Verteilzentrum (6 Abfüllstationen)

Netzdienliches Betriebskonzept

- Direktabnahme Erzeugungspeaks aus lokalen PV- und Windkraftanlagen
- Stromabnahme (PPAs) von entfernten PV- und Windkraftanlagen als Ergänzung
- Nutzung von günstigem grünen Strom aus Netz bei Verfügbarkeit
- Standby Betrieb bei hohem Grünstrombedarf (Dunkelflaute Wind + Sonne)

Verbund mit dem WTAZ / HyTACC (Wasserstoff Technologie- und Anwenderzentrum)

- Gem. Nahwärmenetz mit Abwärmenutzung aus Elektrolyseur
- Möglichkeit zur Weiternutzung des Prozesssauerstoffs

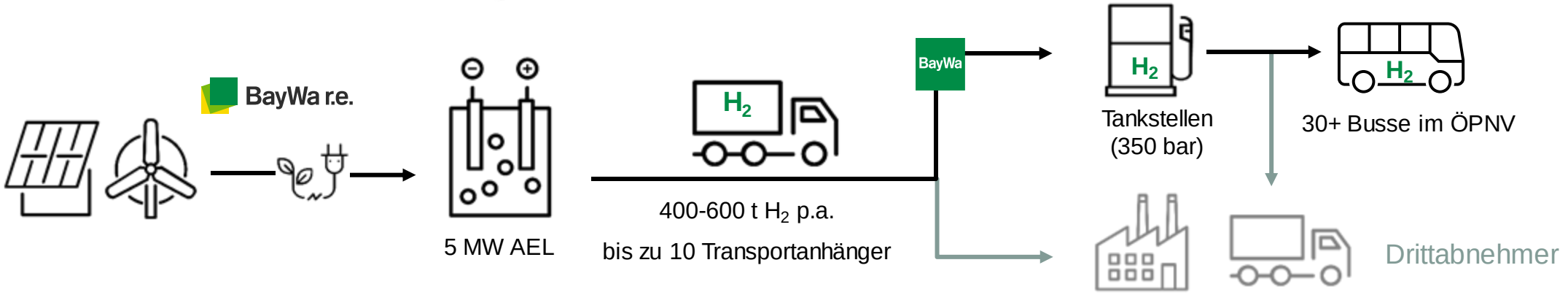
Quelle: Hy2B Wasserstoff GmbH

EIGNER

Aufgaben der BayWa im Projekt der Hy2B

- BayWa investiert in das Projekt, beteiligt sich an der Versorgung mit erneuerbarem Strom, stellt die Wasserstofflogistik bereit und betreibt die Tankstelle in Hofolding

Produktionsstart für Q1 2024 geplant



Erzeugung	Logistik	Anwendungsbereiche

Quelle: BayWa r.e.

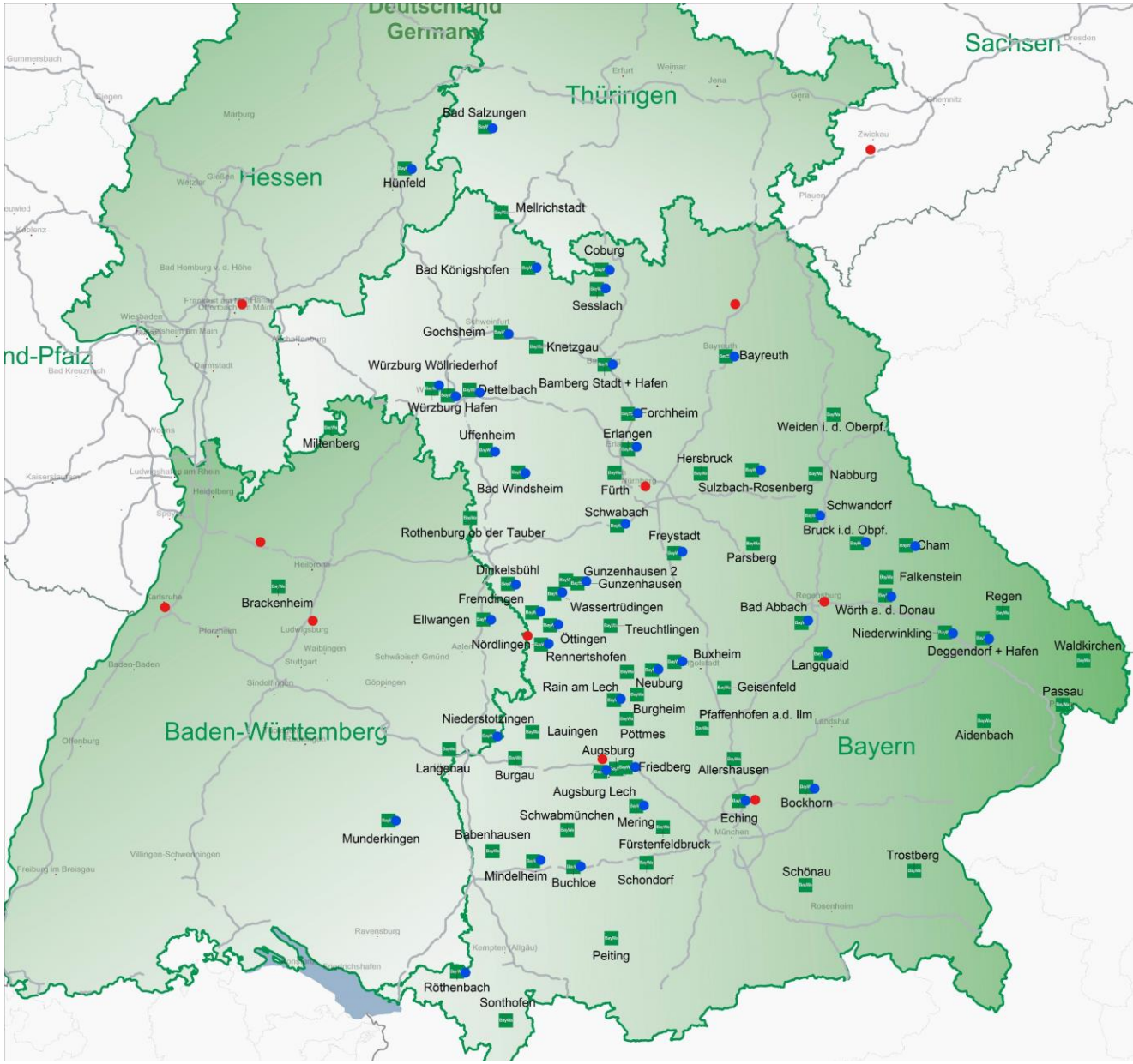
Logistik

Quelle: Hy2B Wasserstoff GmbH

Tankstelle Hofolding – 750kg Wasserstoff pro Tag

Abrechnung der Tankstellen

- Tankautomaten BayWa
  - Diesel Tankstellen = 121 Tankautomaten
  - LNG Tankstellen = 12 Tankautomaten



Quelle: BayWa Geschäftsbereich Fuels

HY2B
GRÜNER WASSERSTOFF
AUS BAYERN