

Green Fuels Lausitz – Grünes Methanol aus der Lausitz

Decarbon Days - 2026



29.06.2026

Vorstellung ENERTRAG



Founded **30 Years** ago in
North-East Germany



Headquarter in
Dauerthal (Brandenburg)



Today more than **1,100**
employees worldwide



13 locations in Germany
and **8 more worldwide**



**Green
electrons**

- Approx. **2 GW** of wind and solar plants developed, financed and constructed
- Approx. **1 GW** on own balance sheet, resulting in **> 1,6 TWh/a** of electricity
- **15 GW wind & solar** in global development pipeline



**Green
molecules**

- Operating a **0.6 MW wind-hydrogen plant since 2011**
- Developing **>500 MW electrolysis in Germany** and **>2 GW globally** by 2030 (incl. 185 MW IPCEI in NE Germany)
- **Developing eSAF & green ammonia projects** in Germany and worldwide



**Green power
plants**

- **1 GW green Verbundkraftwerk®*** planned in the Uckermark region
- **Operating >1,000 km medium and high-voltage grid** and **substations up to 380 kV**
- **6 GW renewables in 24/7** remote control
- **System services**, e.g. control power and back-up capacity (planned)

*Combining wind, PV, battery, electrolysis, wind heat storage in a 20-30km radius

Starker Partner vor Ort

ENERTRAG-Standorte in Deutschland

Dauerthal

Kiel
Rostock
Lübeck
Neubrandenburg
Hamburg
Prenzlau
Berlin
Edemissen
Cottbus
Dortmund
Potsdam

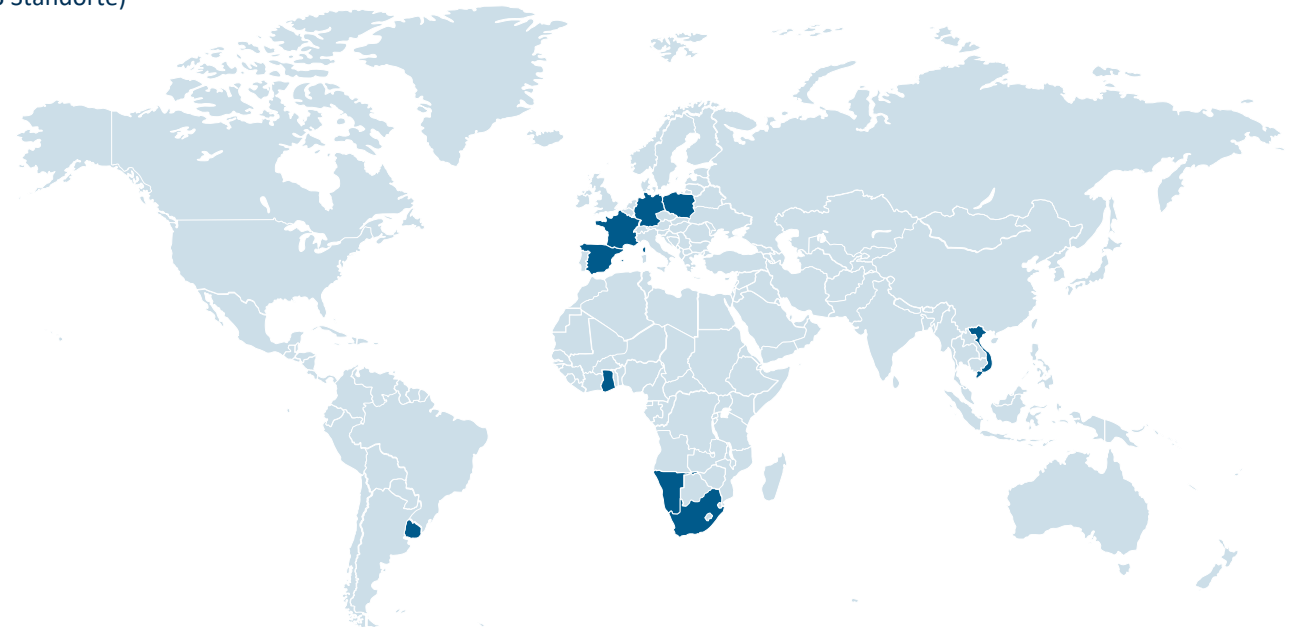


ENERTRAG-Standorte und -Projekte weltweit

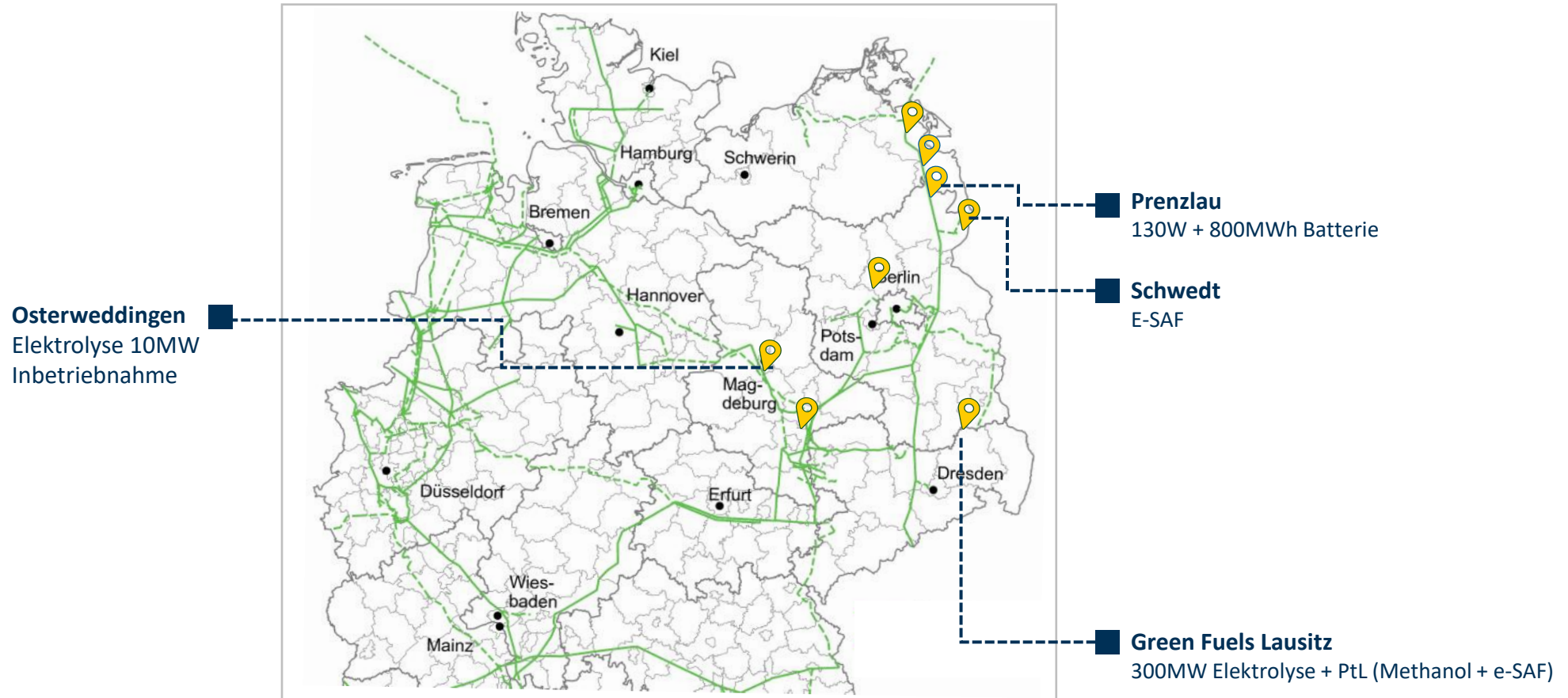
Deutschland (12 Standorte)

Frankreich (3 Standorte)

Polen
Spanien
Vietnam
Ghana
Namibia
Südafrika
Uruguay

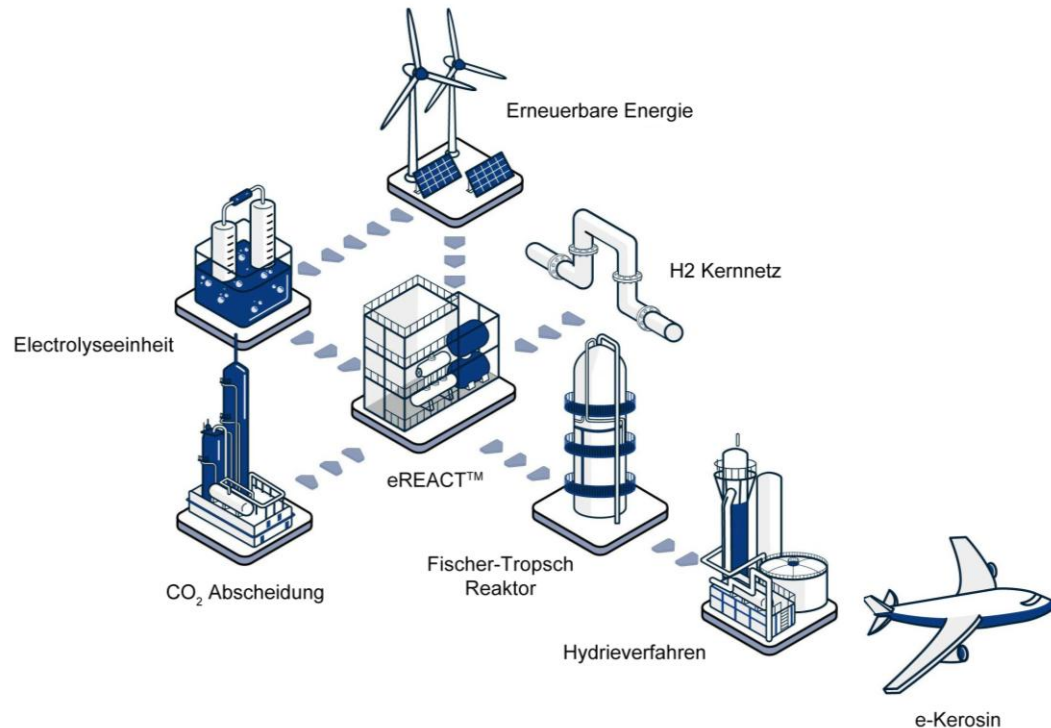


An strategisch wichtigen Punkten haben wir bereits Ely-Standorte gesichert als mögliche Ausgangspunkte für Verbundkraftwerke



Brandenburg eSAF - the project at a glance

Production of 30,000 t/a eSAF in Fischer-Tropsch PtL plant in Schwedt, Brandenburg



~30K

Metric tonnes eSAF
production capacity
per annum

2030

First production
phase to start

€350M

Total public funding

25%

Of German eSAF
demand in 2030

17kt/a

Green hydrogen

1.5K

Temporary jobs.
150 permanent
jobs

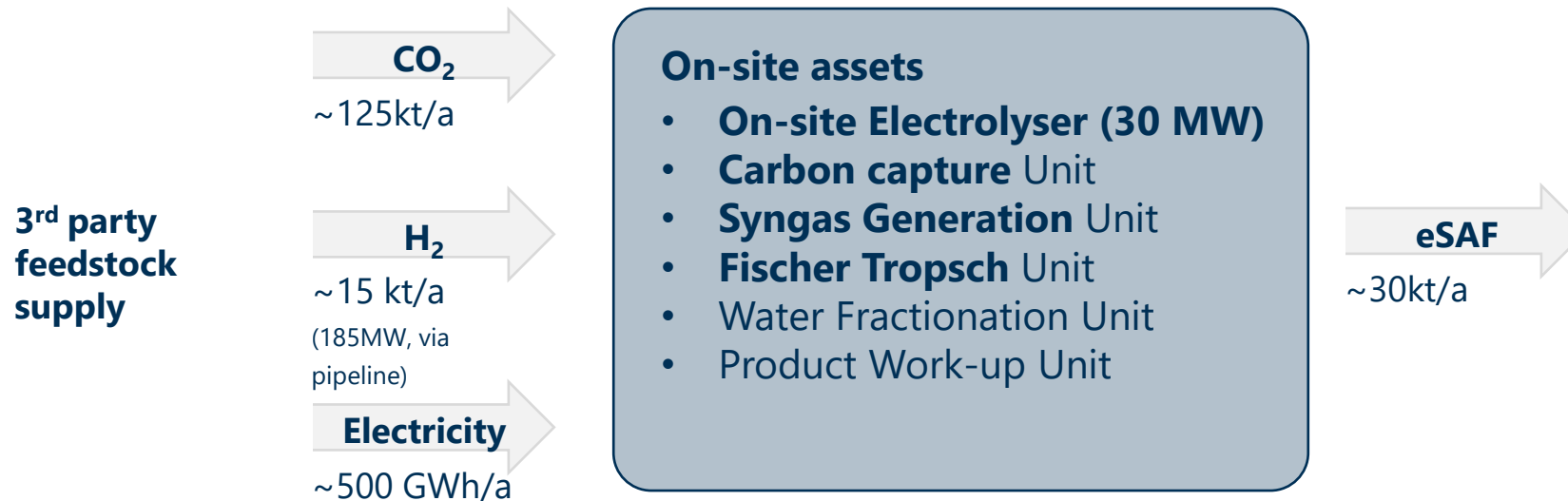
ENERTRAG and Zaffra - strong partners to successfully produce eSAF in Brandenburg



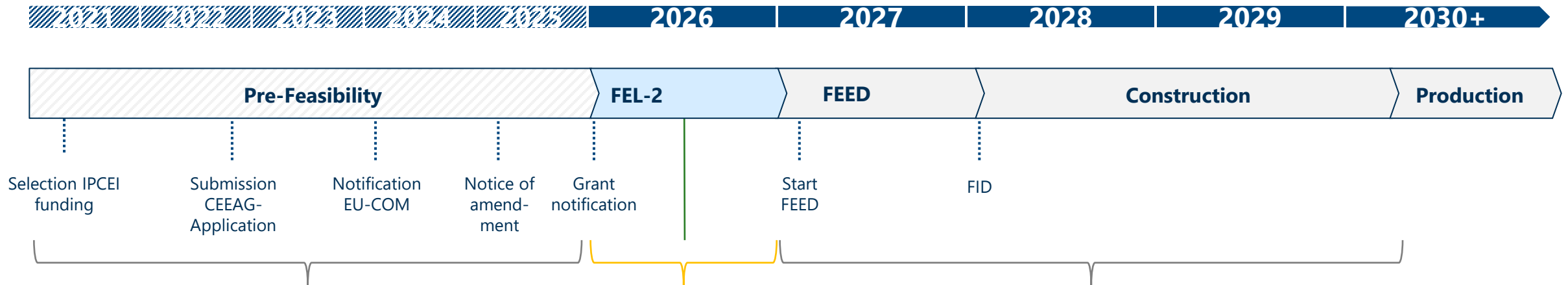
- RE and H2 developer
- Electrolyser locations along H₂ core grid
- Focus on system-serving electrolysis and interconnected power plants

ZAFFRA

- JV of leading global e-fuel technology providers Sasol and Topsoe
- License market share in Bio-SAF and E-SAF of >30%
- Latest technologies / highest output (performance guarantees)



Feasibility phase ongoing, with FEED study planned to start by end of 2026



Completed milestones:

- Award grant letter 08/25
- Approval of relocation 04/26
- Engineering Services kick off 03/26



Upcoming milestones

- Preparation of FEED study at the end of 2026
- FID beginning of 2028
- Planned start of production by 2030

eSAF im Industriepark Schwarze Pumpe



Die Projektpartner

Im Gemeinschaftsprojekt „Green Fuels Lausitz“ (GFL) engagieren sich die zwei Projektpartner ENERTRAG SE, Erneuerbare-Energie-Entwickler, und der Papierhersteller Hamburger Rieger.

- **ENERTRAG SE** entwickelt im Lausitzer Revier Erneuerbare-Energie-Anlagen sowie die Elektrolyse-Anlage.
- **Hamburger Rieger GmbH** betreibt im Industriepark Schwarze Pumpe eine Ersatzbrennstoffanlage (Müllverbrennung) und ist damit der dominante CO₂-Emittent (>50% biogen) am Standort.



3D-Visualisierung Green Fuels Lausitz am Standort Industriepark Schwarze Pumpe

Die Partner beabsichtigen die Planung, den Bau und Betrieb von Anlagen (CO₂ Abscheidung, Elektrolyse, Methanol-Anlage sowie eSAF via Methanol-to-Jet) zur Produktion von nachhaltigem, synthetischem Methanol mit einer Kapazität von ~200.000t/Jahr bzw. ~72.500t/Jahr eSAF. Der dafür benötigte grüne Wasserstoff wird mittels einer 280 MW Elektrolyse sowie mittels Anbindung an das H₂-Kernnetz bereitgestellt.

Wertschöpfungskette von „Green Fuels Lausitz(+)"

Kennzahlen GFL



400 MW

Installierte Kapazität
Photovoltaik



350 MW

Installierte Kapazität
Windenergie



320 kt/a

Genutztes Biogenes CO₂



280 MW

Installierte Kapazität
Elektrolyse



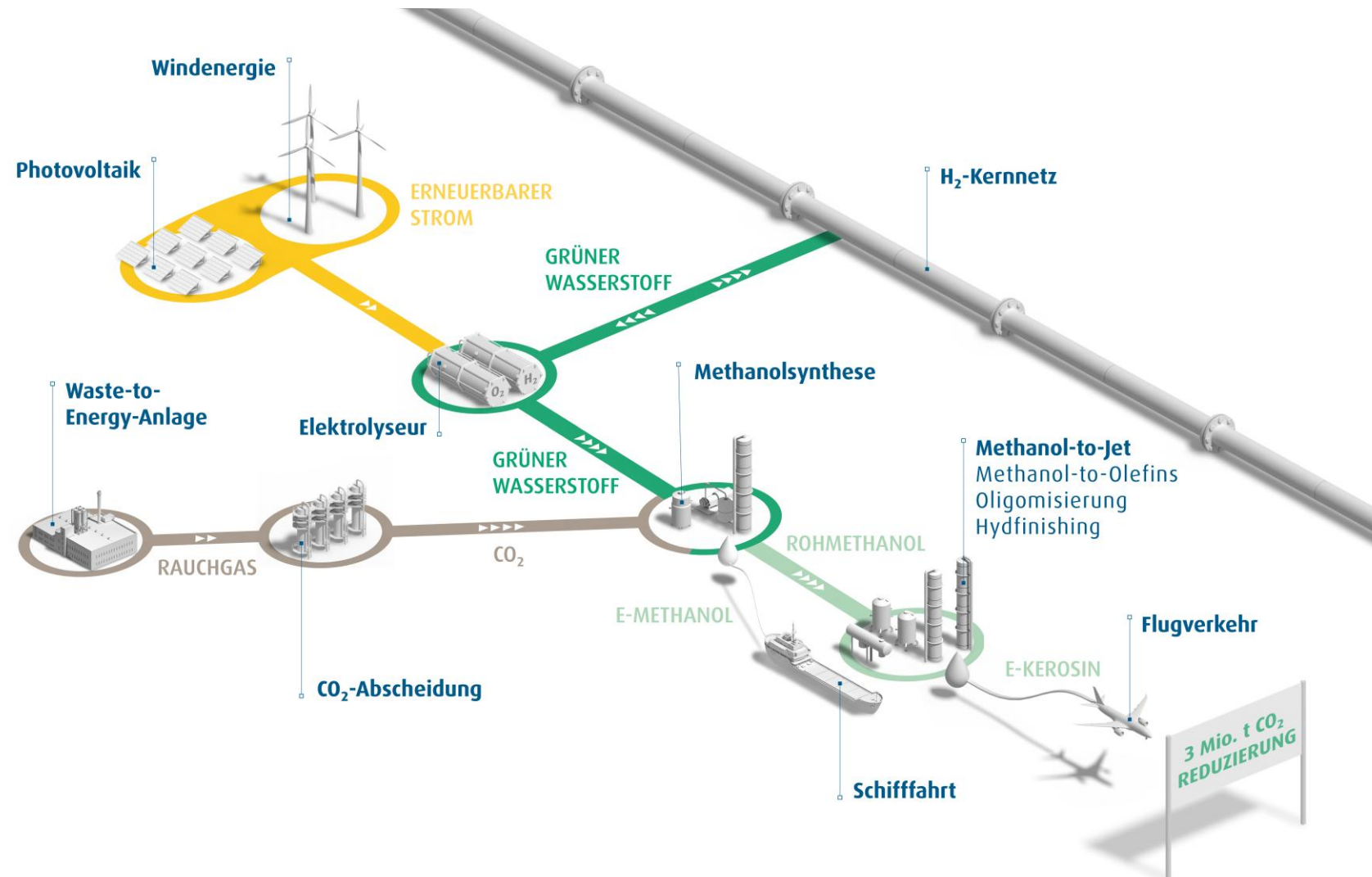
200 kt/a

Produzierte Menge an
eMethanol



72 kt/a

Produzierte Menge an
eSAF



Teilnahme am EUIF Large Scale 2024 / PtL Lausitz Demo-Anlage / Ausschreibung & NZIA



NET ZERO VALLEY LAUSITZ

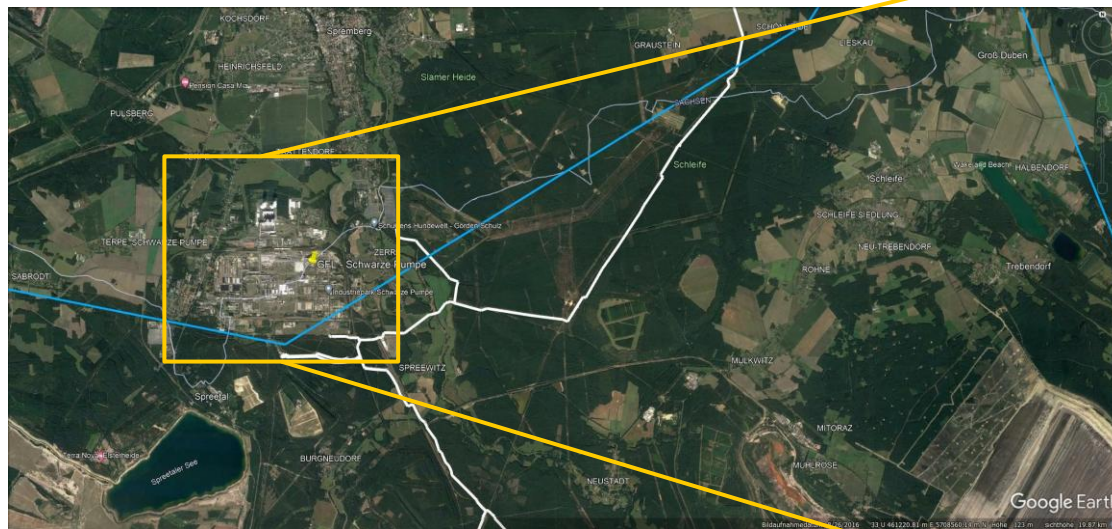
- Einreichung Projektskizze für **PtL Demonstrationsanlage in der Lausitz** im April 2025
- Einreichung **Förderantrag für EUIF Innovation Fund Large Scale** im April 2025
- GFL hat das **STEP-Siegel in 2024** erhalten
- Das Projekt ist in der Region Lausitz angesiedelt, die Region will das erste **Net Zero Valley** in Europa werden → GFL und die Partner unterstützen die Initiative

Zahlen & Fakten

- **Investition** geplant von ca. **870 Mio. € / Geplante IBN: 2031**
- **200.000 t/a Produktion** an E-Methanol / **72.500 t/a** Produktion an eSAF
- **280 MW Elektrolyse** + 750 MW Wind & PV
- Nachhaltige **Nutzung von CO2-Emissionen**

- **Direkte Arbeitsplätze: ca. 50 //** Indirekte Arbeitsplätze: ca. 250 dauerhaft + ca. 2500 in Bauphase
- **Förderungen:**
 - **EIF Förderung** von ca. **115 Mio. €** beantragt
 - **PtL Lausitz** von ca. **400 Mio. €** beantragt

Standort im Industriepark Schwarze Pumpe (1/2)



Legende:

- Erdgasleitung
- Anbindung an das H2-Kernnetz

Standort im Industriepark Schwarze Pumpe (2/2)



Green Fuels Lausitz: Ein Strukturwandelprojekt für die gesamte Lausitz

Ein Großprojekt mit
überregionaler Strahlkraft

Ankerkunde zur
Umsetzbarkeit eines
Kernnetzanschlusses für
die Lausitz

Sektorenkopplung führt
zur Integrierbarkeit
zusätzlicher EE

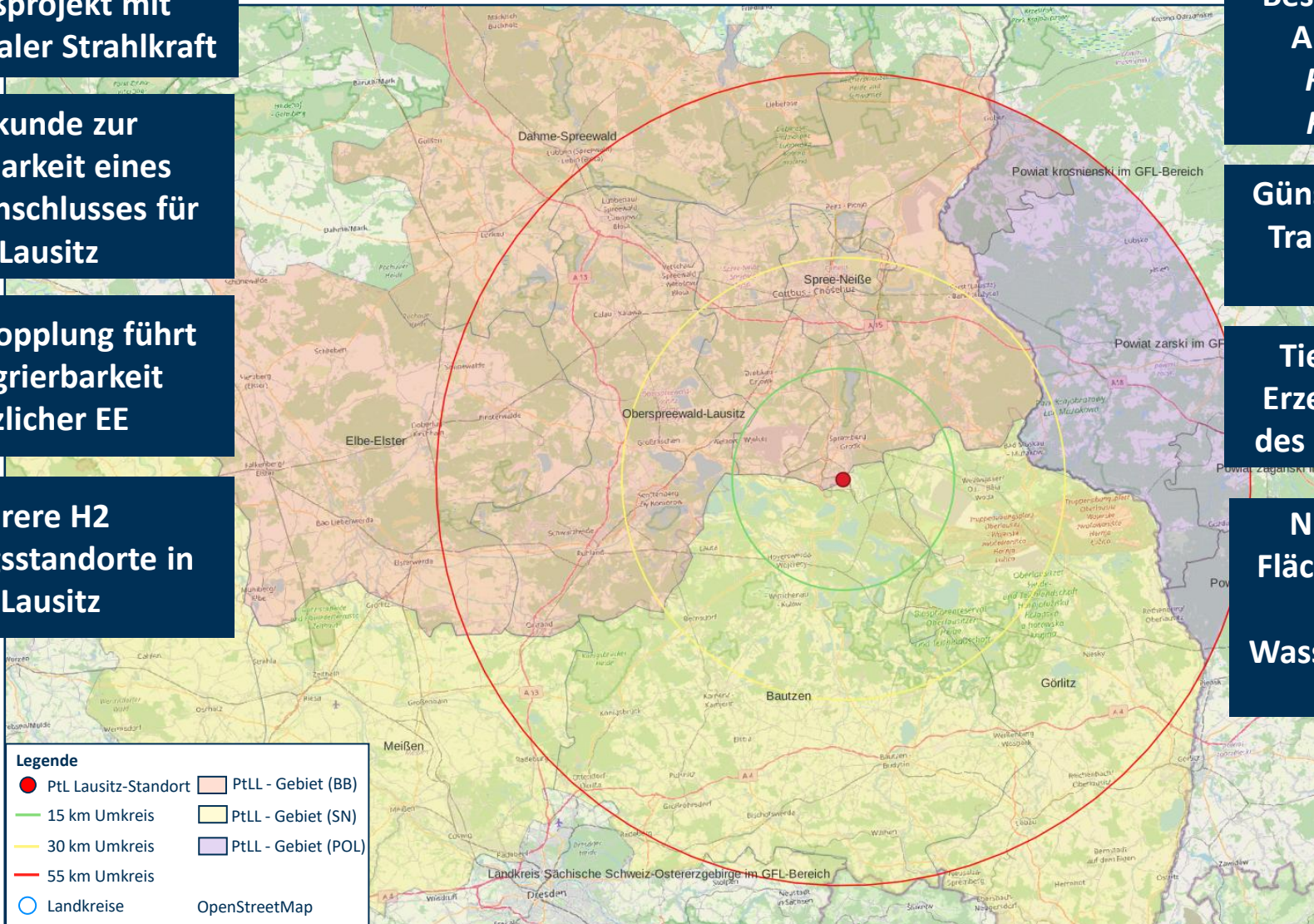
Mehrere H2
Erzeugungsstandorte in
der Lausitz

Bestehender regulierter
Absatzmarkt für PtL
RefuelEU Aviation
RefuelEU Maritim

Günstiger überregionaler
Transport des flüssigen
Produktes

Tiefe Wertschöpfung:
Erzeugung und Nutzung
des Stroms in der Region

Nutzung zusätzlicher
Flächenpotentiale für die
Energie- und
Wasserstoffherzeugung aus
Polen



Kernanliegen für eine erfolgreiche Umsetzung



Effektive Förderung für Strukturwandelprojekte



Anbindung der Lausitz an das Wasserstoffkernnetz



Transformationsgerechte Ausschreibung öffentlicher Flächen



Kommunale Flächenausweisung für Energiebedarf der Industrie vor Ort



**Unterstützung bundespolitische Weichenstellung
Bestätigung der ReFuelEU Aviation Vorgaben**

Gehen wir gemeinsam eine Energie voraus.

ENERTRAG | Gut Dauerthal | 17291 Dauerthal | +49 39854 6459-0

Christoph Menzel | Wilhelm-Külz-Straße 17 | 03046 Cottbus

Mob. +49 172 7164335 | E christoph.menzel@enertrag.com

enertrag@enertrag.com | enertrag.com

