

LANDKREIS **HAVELLAND**



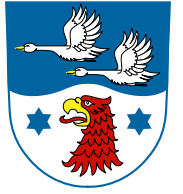
# Best Practice: HyExpert Havelland das Wasserstoffnetzwerk H<sub>2</sub>VL

**Potsdamer Windenergietage am 12.11.2021**

Stephanie Müller

Klimaschutzmanagerin Landkreis Havelland

# Die H<sub>2</sub>VL-Initiative



- Einzelne H<sub>2</sub>-Initiativen
- Klimaschutzziele des Landkreises
- Clean Vehicles Directive (CVD)



## Wasserstoffinitiative

Frühjahr `21      gemeinsamer Workshop

Sommer `21      Bewerbung HyExpert

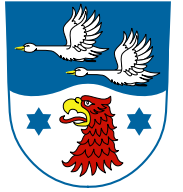
Herbst `21      Gewinnerregion HyExpert 😊

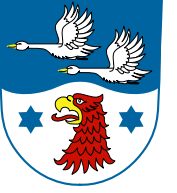
Koordination durch  
Landkreisverwaltung  
Havelland

# Machbarkeitsstudie

- Max. **400.000 Euro Förderung** stehen bereit
- **Koordination durch Landkreisverwaltung:**  
Umweltamt/Klimaschutz
- **Ausschreibung für Beratungs-, Planungs- & Dienstleistung:** unter Beteiligung aller Partner erfolgt die Erstellung der Machbarkeitsstudie

 **HY EXPERTS**  
WASSERSTOFFREGIONEN IN DEUTSCHLAND



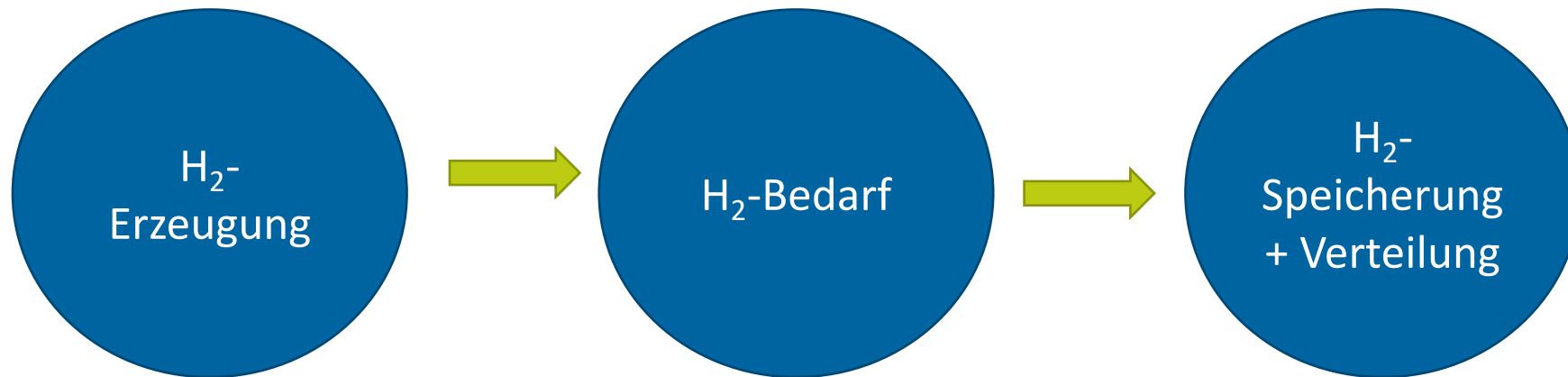


# Machbarkeitsstudie

**Ziel: Entwicklung einer umfassenden, möglichst autarken**

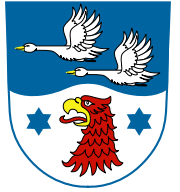
**H<sub>2</sub>-Wertschöpfungskette für das Havelland**

→ Untersuchung und Bewertung hinsichtlich technischer, rechtlicher und wirtschaftlicher Fragestellungen



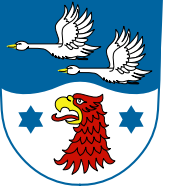
H<sub>2</sub>-Roadmap für den Landkreis Havelland

# H<sub>2</sub>-Akteure



- **Unternehmen** aus Bereichen Energie, Verkehr und Logistik
- **Havelländische Kommunen** (9 von 13)
- **Forschungseinrichtungen:**
  - GFZ
  - TU Berlin: Fachgebiet für Konstruktion und Produktzuverlässigkeit
  - Reiner-Lemoine-Forschungsinstitut für erneuerbare Energien
- **Außerdem:**
  - Nachbarlandkreise Prignitz und Ostprignitz-Ruppin
  - Brandenburger Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Energie
  - Wirtschaftsförderung Land Brandenburg
  - Stadtwerke Premnitz
  - Private Initiative aus Falkensee

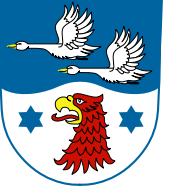




# Ausgangslage

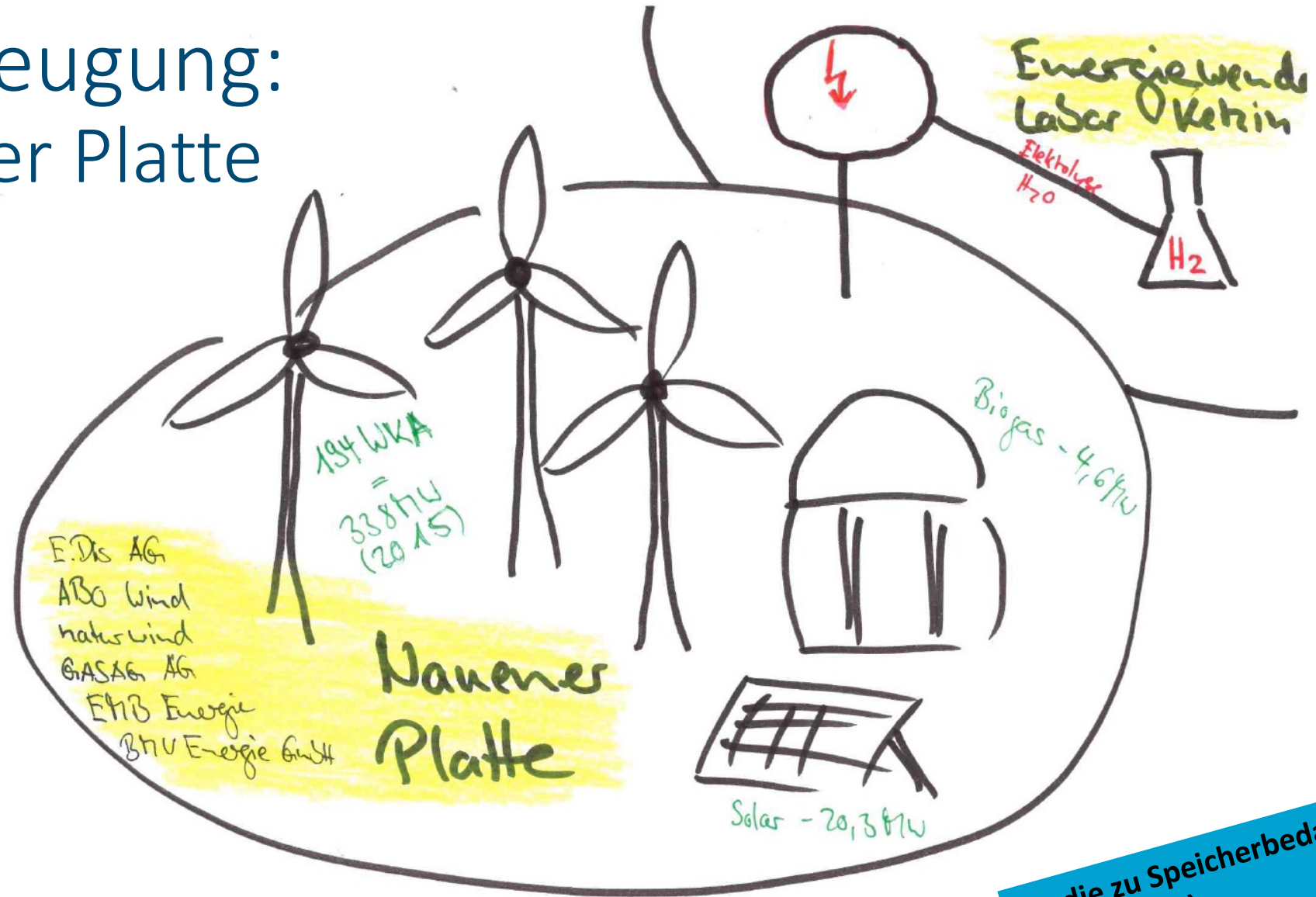
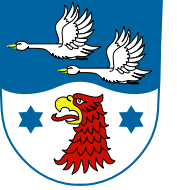
- **2 H<sub>2</sub>-Erzeugungsanlagen mit EE** in der Planung
- **Hauptstadtregion B-BB:** überdurchschnittliches Verkehrsaufkommen (MIV, ÖPNV, Logistik)
- **Erste Initiativen** in Planung/Umsetzung
- **Netzwerk** aus 35 LOI-Partnern + weitere

# H<sub>2</sub>-Erzeugung



- **Windpark Nauener Platte: Umwandlung von Überschussenergie**
- **H<sub>2</sub>-Erzeugung bei Aufbereitung von Abfallstoffen bzw. –materialien (Plasma-Gasifizierung)**

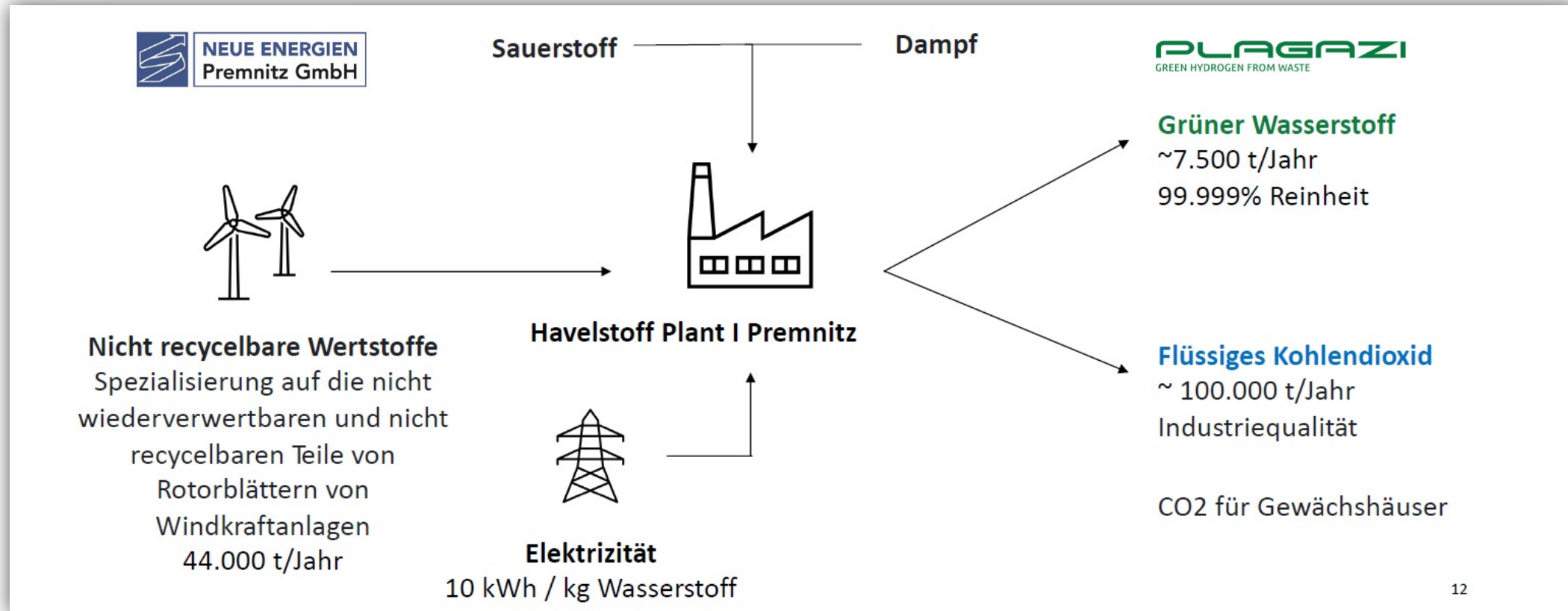
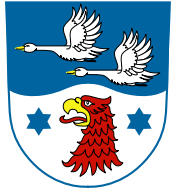
# H<sub>2</sub>-Erzeugung: Nauener Platte



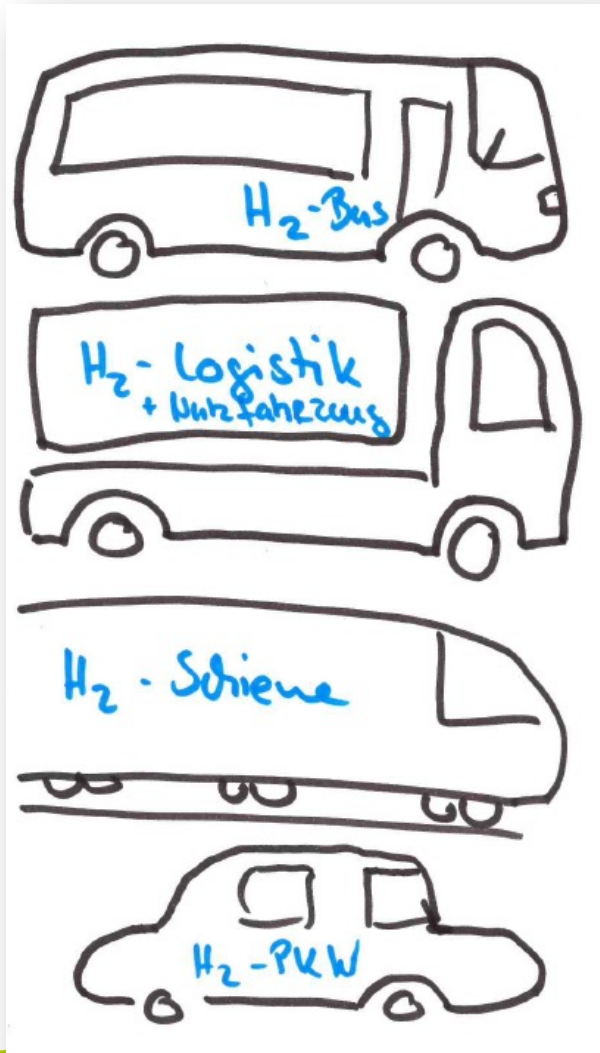
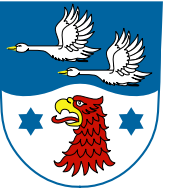
**Studie zu Speicherbedarf auf Nauener Platte (2018):**  
Power-to-Gas-Anlage geeignete Variante



# H<sub>2</sub>-Erzeugung: „Havelstoff“ von Neue Energien Premnitz GmbH



# H2-Bedarf



Havelbus Verkehrsgesellschaft  
autonom fahrenden Shuttles auf dem GVZ

Havelländische Abfallwirtschaft (HAW)  
KP Logistik  
Offergeld Logistik

Deutsche Eisenbahn Service (DESAG)  
Havelländische Eisenbahn  
BTC Bahntechnologie  
Rail BB e.V.

Kommunale Fahrzeuge  
BI Falkensee

# H<sub>2</sub>-Speicherung + Verteilung



Abfüllanlage in  
Energieerzeuger  
Kabin



GASAG  
→ Bus, Sonderfahrzeuge, Logistik  
EHS



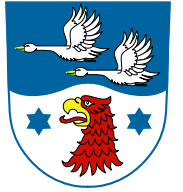
GASAG  
BTC Bahntechnologie  
Kommunen  
BT Falkesee



Einspeisung ins  
Gasnetz von  
Energieerzeug-  
er aus



# Wie geht es weiter?



## Gewinnerregion HyExpert

**bis 3.22**

**Antragstellung und Genehmigung**

**bis 6.22**

**Ausschreibung**

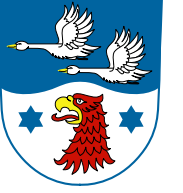
**7.22 bis 6.23**

**Erstellung Machbarkeitsstudie**

**ab 23?**

**Umsetzung**

H<sub>2</sub>-haltige  
Fortsetzung folgt...  
**Vielen Dank!**



Mein  
HVL