

Zukunftsregion

# Stavenhagen

*Machbarkeitsstudie für eine E-  
Methanolerzeugungsanlage*

Online, 05. Dezember 2023



# EEW Energy from Waste.

Wer wir sind und was wir tun.



# 150 Jahre Fortschritt: Unsere Expertise und Vision



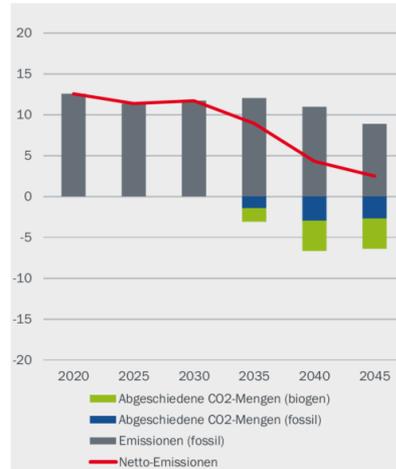
**Unsere Vision:** "EEW wird seine Rolle als führendes Unternehmen im Bereich des Ressourcenschutzes und der nachhaltigen Energieversorgung für Industrie und Haushalte in Europa weiter ausbauen. Als unverzichtbarer Teil der Kreislaufwirtschaft reduzieren wir die Klimabelastung, schützen unsere Umwelt und erhalten die Gesundheit von Mensch und Tier."

## Vorläufige Ergebnisse Carbon-Management-Strategie:

Voraussichtlich muss die thermische Abfallbehandlung 30 bis 60% der Treibhausgasemissionen bis 2045 abscheiden

### TAB: Hochlaufpfad der abgeschiedenen CO<sub>2</sub>-Mengen und entsprechende Entwicklung der Emissionen bis 2045, in MtCO<sub>2</sub>äq

CCU/S min



CCU/S med



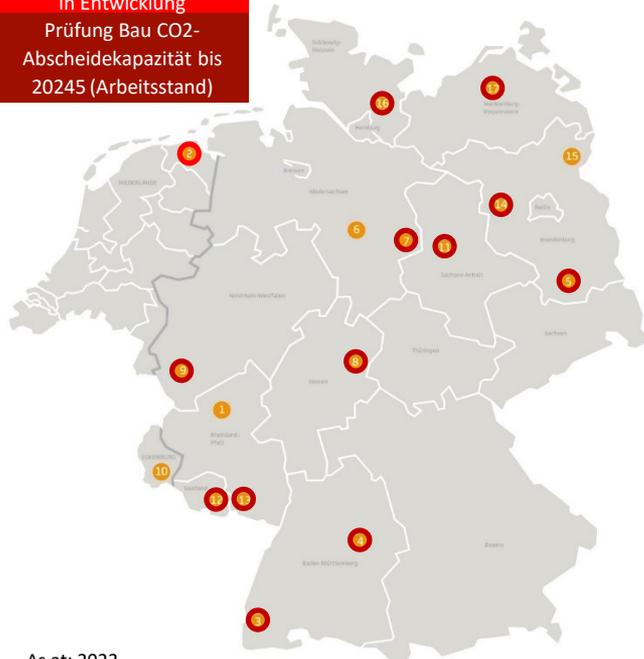
CCU/S max



**Immer nah an unseren Kunden.**

**Mit 17 Anlagen in Deutschland und dem benachbarten Ausland.**

CO<sub>2</sub>-Abscheideprojekt  
in Entwicklung  
Prüfung Bau CO<sub>2</sub>-  
Abscheidekapazität bis  
20245 (Arbeitsstand)

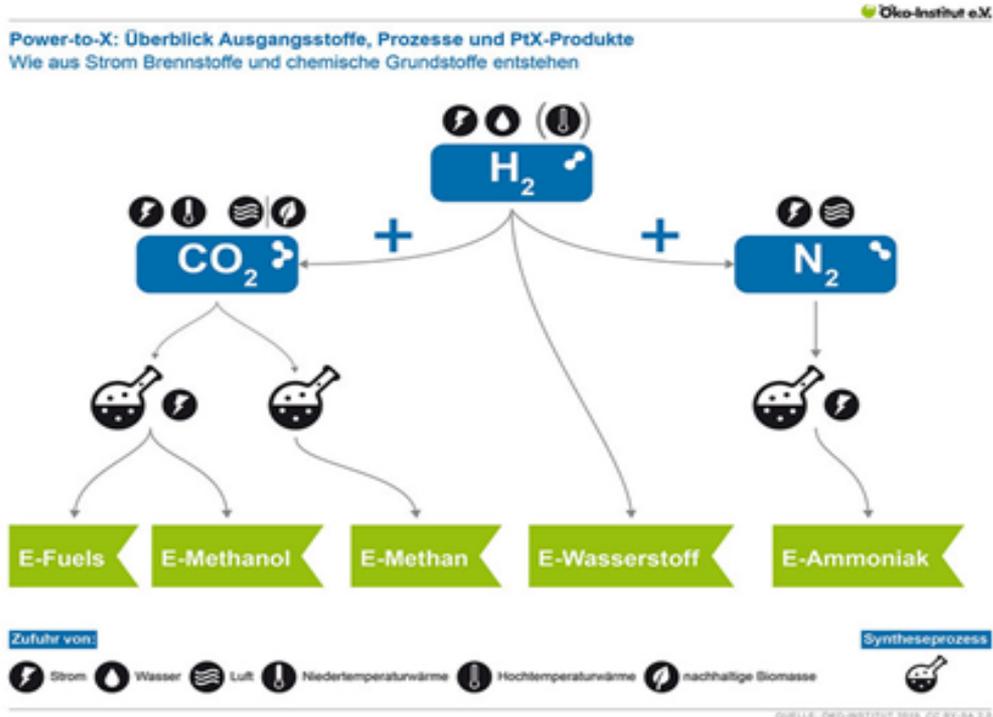


As at: 2023

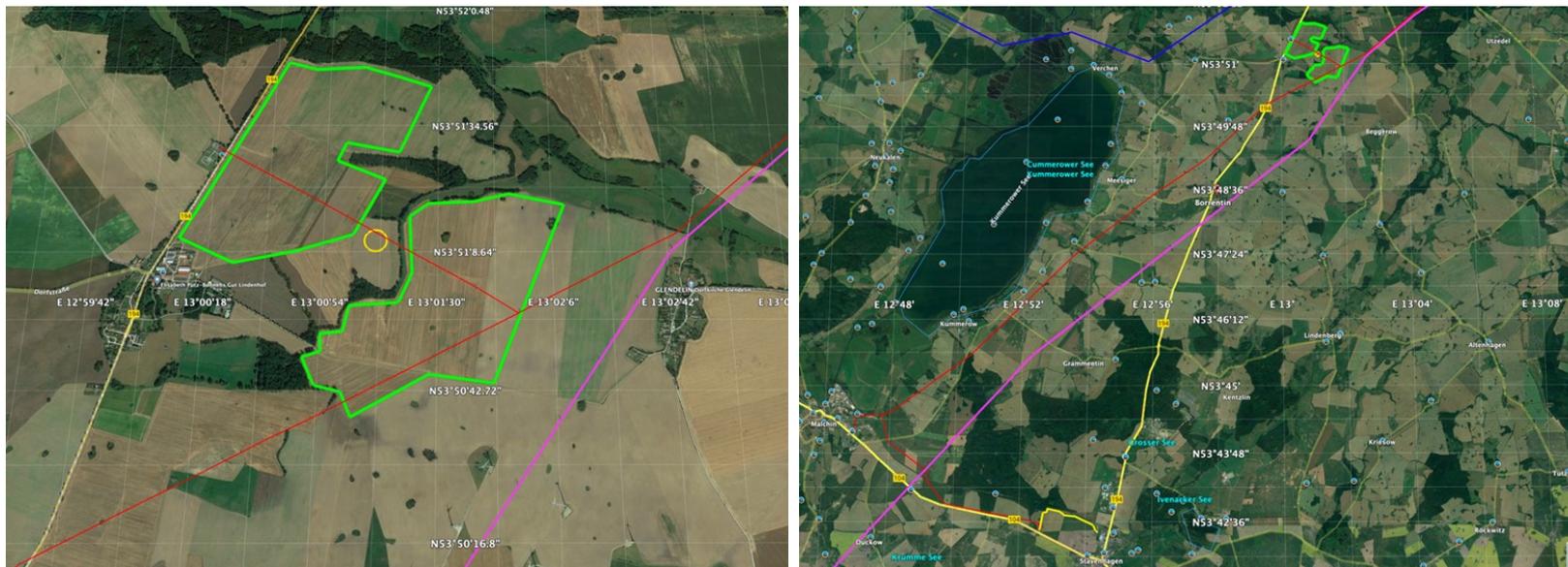


# Machbarkeitsstudie zur Methanolerzeugung

# E-fuels: Sinnvolle Übergangslösung in eine dekarbonisierte Energiewelt



# Nachhaltige „grüne“ Stromerzeugung in der Region als Input für zukunftssichere Mobilität (Sektorkopplung)



Ca. 17 km nördlich von Stavenhagen an der B194 (grüne Umrandung) entstehen die PV Parks Borrentin (westlich) und Glendelin (östlich) in direkter Nähe zur 110KV Leitung Siedenbrünzow – Malchin (rote Linien) am Abzweig Borrentin.

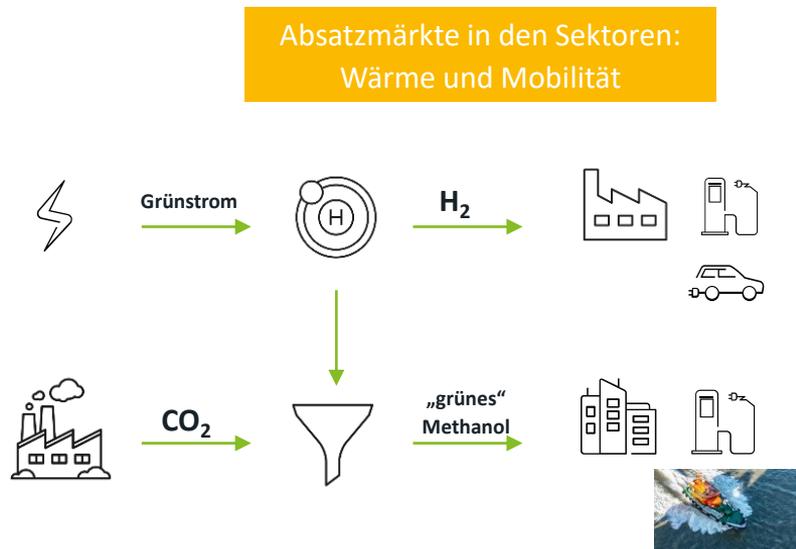
# Stromanschluss über vorh. E.DIS-Umspannwerk gewährleistet stabile Versorgung mit grünem „Ersatz-Netzstrom“



Das Grundstück der EEW Stavenhagen liegt in ca. 1 km Entfernung (Luftlinie) vom Umspannwerk der E.DIS an der B104 westlich von Stavenhagen. Es ist geplant von dort eine Leitung zur Versorgung der 20 MW-Elektrolyse mit grünem Strom zu verlegen (gelbe Linie). Derzeit werden durch East Energy die entsprechenden Flächen gesichert (Leitungsrechte). Die Trasse im westlichen und nördlichen Bereich der Ackerflächen ist ca. 2,7 km lang.

# Prüfung der Voraussetzungen zur Erzeugung von grünem Wasserstoff & Methanol

Erzeugter Wasserstoff kann direkt genutzt oder in grünes Methanol umgewandelt werden



Vorhaben kann Antriebsmotor der Transformation einer ganzen Region werden

- Nutzung des „Grünstroms“ aus zwei 100 MW<sub>Peak</sub> – Photovoltaik-Freiflächenanlagen in der Gemeinde Borrentin an der B194 mit eigenem Umspannwerk
- Absicherung eines Grundlastbetriebs der Elektrolyse über >8.000 h/a durch Stromtauschverträge mit anderen Windkraft- und PV-Anlagenbetreibern
- Logistische Anbindung über vorh. Bahntrasse
- Stromanbindung über neu zu bauende, ca. 2,7 km lange Hochspannungstrasse vom vorh. E.DIS-Umspannwerk an der B104 zum EEW-Grundstück
- ausreichende Flächenverfügbarkeit am Standort EEW Stavenhagen
- E-Methanolnutzung in der maritimen Wirtschaft (Ersatz für Marinediesel und schwefelarmes Schweröl)



Vielen Dank!

