

3. Mitteldeutscher Wasserstoffkongress

30. August 2023 | Freyburg/Unstrut

24/7 stabile Versorgung mit CO₂-freier Energie (Wärme, Wasserstoff, Strom)

Carola Metzger, Project Director HH2E



Vom Feld zum Markt
Saisonal / volatil



H2E

Lagerung
Das ganze Jahr /
immer verfügbar

Deutschland braucht
in der Zukunft Energie aus
grünen Elektronen und
aus grünen Molekülen

H2E

RES Ziele
80% bis 2030
100% bis 2045

Solarstrategie
215 GW bis 2030

EU RED-II DA
Grüner-H₂
10+ GW bis 2030

Wir müssen das volle Potenzial der erneuerbaren Energien nutzen. Was macht unsere Technologie zum Gamechanger?



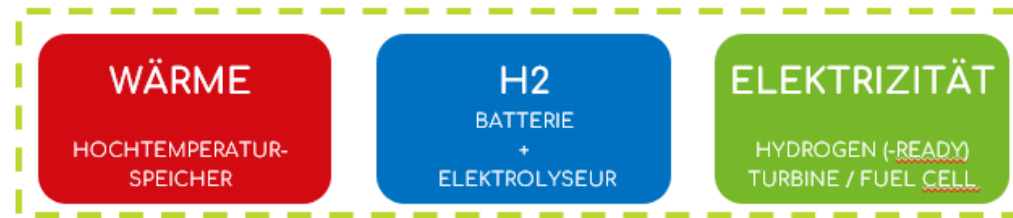
HH2E-Werk: wettbewerbsfähige grüne Energie - Zieldesign



Ein paar Stunden
INPUT
Aus erneuerbaren
Quellen



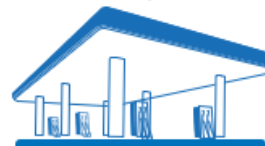
↓
Primärenergie aus
erneuerbaren Quellen



Bedarfsgerechte
Energief Lieferung für Kunden



Städte und Gemeinden



Wasserstoff Tankstelle



Industriekunden

24 / 7
ENERGY
OUTPUT

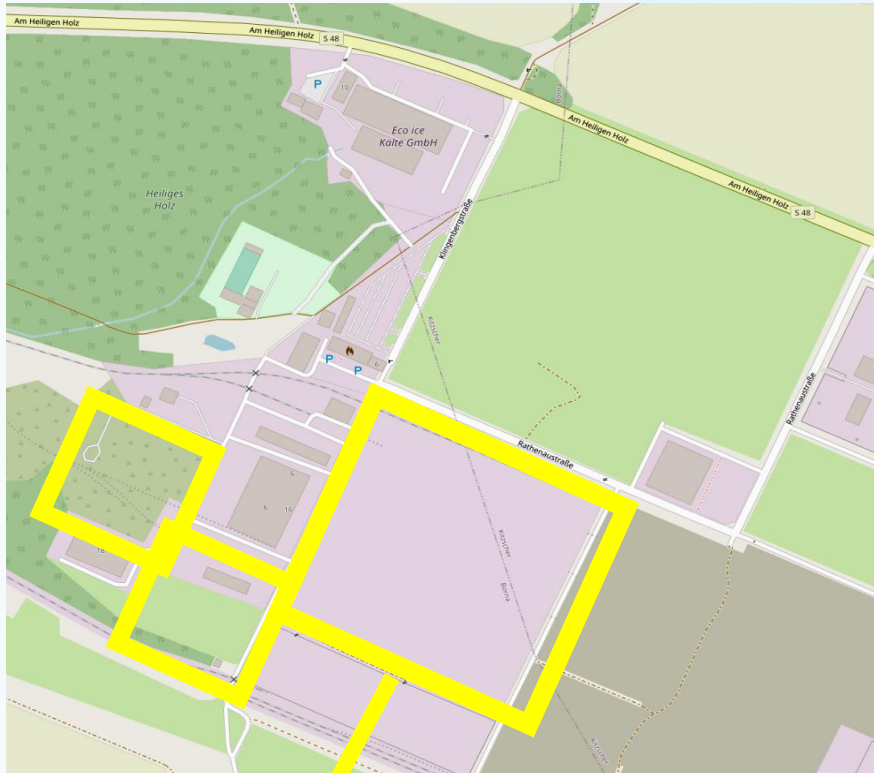
Neue Energie im Leipziger Neuseenland

- Standort ist ehemaliges Braunkohlekraftwerk Thierbach. 6 Hektar im Industrie- und Gewerbezentrum Goldener Born, Borna/Kitzscher. Bebauungsplan-Verfahren läuft.
- Ab 2025 sollen alkalischer Elektrolyseur (50 MW) + Batterie (40 MW/255 MWh) konstant grünen Wasserstoff produzieren - ohne ständige Versorgung mit erneuerbarer Energie.
- Anfangs 100 MW, skalierbar auf 1 GW bis 2030.
- 6.000 t/a grüner Wasserstoff ab 2025, 60.000 t bis 2030.
- H₂-Verdichtung in der Anlage. Transport via LKW oder Pipeline für Verkehrs- und Industriekunden.
- Nutzung erneuerbarer Energie aus Wind und Sonne inklusive Solarparks in der Region. Langfristige Stromabnahme (PPA).
- Rund 250 Mio. Euro Invest. Start Umsetzung in 2023.



Das HH2E-Werk Thierbach

2. Bauabschnitt in der Nähe



1. Bauabschnitt

gestern



heute



morgen

Neue Energie im Leipziger Neuseenland

- HH2E: Ein neues Unternehmen. Rund 100 Mitarbeitende. Ab 2025 werden wir grünen Wasserstoff im industriellen Maßstab produzieren.
- HH2E-Werke: Ermöglichen die kontinuierliche, CO₂-freie Energieversorgung der Zukunft. Meist an Transformationsstandorten (Kraftwerke, Industrieparks).
- Der Clou: 24/7 stabile Versorgung mit CO₂-freier Energie (Wärme, Wasserstoff, Strom). Gemeinden/Unternehmen können grüne Energie in neuen Dimensionen nutzen, produzieren, teilen.
- Skalierbare Projekte: In der ersten Projektphase 100 MW und Invest- Volumen von mehr als 3 Mrd. EUR. Ziel ist, mind. 4 GW grüne Wasserstoffkapazität bis 2030.



Jeder kann einen Beitrag
zum Klimaschutz leisten.
Bester Job aller Zeiten.

WIR STELLEN EIN!

HH2E

Erfahren Sie mehr:

www.hh2e.com

[linkedin.com/company/hh2e/](https://www.linkedin.com/company/hh2e/)

info@hh2e.de