

# Erzeugung und Speicherung von H<sub>2</sub> – Projekt SaltHy in Harsefeld (DE)

**Projekt SaltHy** (Storage Alignment with Load and Transport of Hydrogen):  
Flagship-Projekt im industriellen Maßstab zum Aufbau einer grünen Wasserstoffwirtschaft in Norddeutschland

**Speicherung in H<sub>2</sub>-Salzkaverne** für Flexibilität zum Ausgleich von Produktions- und Verbrauchsschwankungen

- **H<sub>2</sub>-Transport per Pipeline** in geplantem 100% H<sub>2</sub>-Netz zu Abnehmerclustern aus Industrie und Mobilität
- Verwendung von **Nebenprodukt H<sub>2</sub>** und **grünem H<sub>2</sub>** (regional produziert oder **importiert**)
- **LKW- und Zugtransport** zur Überbrückung/Ergänzung des Pipelinebezugs
- Mögliche Entwicklung eines **100 MW-Elektrolyseurs** am Speicherstandort

**Phase 1:**  
2023 – 2027

- Transport mittels **Trailer & Zug**
- **Oberirdische** Speicherung
- Nutzung von **Nebenprodukt Wasserstoff**

**Phase 2:**  
2027 – 2030

- Transport mittels Zug & **Pipeline**
- **Ober & unterirdische** Speicherung
- Nutzung von Nebenprodukt-Wasserstoff

**Phase 3:**  
2030 – 2035

- Transport mittels Zug & Pipeline
- Ober & unterirdische Speicherung
- Nutzung von Nebenprodukt-, **importiertem** und vor Ort **erzeugtem** Wasserstoff

