

# Green Hydrogen Hub Stuttgart (GH<sub>2</sub>S)

Stuttgarts Weg in die grüne Zukunft

Neue Energie. Für unsere Zukunft.











**STADTWERKE  
STUTT GART**

# Grüner Wasserstoff für Stuttgart und die Region




Standort: Am Mittelkai 25, 70327 Stuttgart

Die Stadtwerke Stuttgart (SWS) haben es sich zum Ziel gesetzt, am Stuttgarter Hafen einen Produktionsstandort für grünen Wasserstoff, den „Green Hydrogen Hub Stuttgart“ (GH<sub>2</sub>S) aufzubauen. Mit vier Elektrolyseuren mit einer Leistung von bis zu 10 Megawatt können hier bis zu 1.000 Tonnen Wasserstoff pro Jahr produziert werden. Darüber hinaus haben die SWS ein Logistikkonzept entwickelt, um Stuttgart und die gesamte Region mit grünem Wasserstoff zu versorgen. Über die Wasserstoff-Pipeline H<sub>2</sub>GeNeSiS und mittels Trailer sollen Abnehmer mit dem klimaneutralen Energieträger beliefert werden.







## Das Projekt in Zahlen

-  4 Elektrolyseure und ein Forschungselektrolyseur des Zentrums für Sonnen- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg (ZSW)
-  Bis zu 10 Megawatt Elektrolyseleistung
-  1.000 Tonnen Wasserstoff pro Jahr geplanter Ertrag
-  10.000 Tonnen CO<sub>2</sub>-Einsparung pro Jahr im Vergleich zu Diesel
-  2,3 Megawattstunden Speicherkapazität durch Batteriespeicher
-  4 – 5 Gigawattstunden nutzbare Abwärme pro Jahr
-  6 Kilometer Wasserstoff-Pipeline
-  50 Kilometer Lieferradius per Trailer

## Nächste Meilensteine

-  Ende des Genehmigungsverfahrens: voraussichtlich Juli 2024
-  Baubeginn: voraussichtlich Januar 2025
-  Inbetriebnahme: Ende 2026 geplant

## Vorteile für Geschäftskunden

-  **Flexible Belieferung** nach kundenspezifischem Bedarfsprofil und **großer Lieferradius** durch Wasserstoff-Pipeline und Trailer
-  Grüner Wasserstoff mit **Brennstoffzellenqualität** (SAE J2719)
-  **Transparent und emissionsfrei**: Produktion mit Ökostrom aus SWS-Erzeugungsanlagen (Grüner Wasserstoff gemäß der 37. BImSchV)
-  **Hohe Zuverlässigkeit** durch redundante Bauweise der wichtigsten Komponenten und **Versorgungssicherheit** durch lokale Wasserstoff-Speicher
-  Abfüllstation ermöglicht **Abnahme und Anlieferung** von Wasserstoff auch für **Dritte**
-  **Umschlagplatz für die Verteilung von grünem Wasserstoff** nach Anschluss an Fernleitungsinfrastruktur

„Gamechanger“ für die Sektoren  
Mobilität, Industrie sowie  
Forschung und Entwicklung!



Ansprechpartner **Vertrieb**

**Dominik Floer** Key Account Manager  
dominik.floer@stadtwerke-stuttgart.de

Ansprechpartner **Projekt** (technisch)  
**Dr. Daniel Lust** Projektleiter Wasserstoff  
daniel.lust@stadtwerke-stuttgart.de



Weitere Infos zum  
Wasserstoff-Hub

Gefördert durch:



 Steinbeis-Innovationszentrum  
energieeffiziente und emissionsfreie  
Technologien, SIEET

 SWE  
Stadtwerke Esslingen

 Wirtschaftsförderung  
Region Stuttgart

 Region  
Stuttgart