



NaturEnergie

Mit der Errichtung einer eigenen Power-to-Gas-Anlage zur CO<sub>2</sub>-freien Herstellung „grünen“ Wasserstoffs mittels Elektrolyse hat die Energiedienst AG ihre Vorreiterrolle in der Energiewende unter Beweis gestellt. Seit Januar 2021 bildet die Anlage das Herzstück des staatlich geförderten Projektes Reallabor „H<sub>2</sub>-Wyhlen“.

Als Energieträger der Zukunft spielt Wasserstoff eine Schlüsselrolle für die Energiewende. In den sogenannten „Reallaboren der Energiewende“, die das Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK) 2019 in einem Ideenwettbewerb ausgeschrieben hat, ist Wasserstoff aus der Elektrolyse („grüner“ Wasserstoff) daher ein zentrales Element. Eines der Gewinner-Projekte ist „H<sub>2</sub>-Wyhlen“.

Im Rahmen dieses Projekts soll auf absehbare Zeit die größte Produktionskapazität für grünen Wasserstoff in Süddeutschland am Standort Grenzach-Wyhlen entstehen.

Am Standort besteht bereits eine 1-MW alkalische Power-to-Gas-Anlage, die im Rahmen eines Leuchtturmprojekts Baden-Württemberg und mit einer Förderung des Wirtschaftsministeriums Stuttgart errichtet wurde. Die Anlage ist direkt am Wasserkraftwerk Grenzach-Wyhlen angeschlossen.

Als Konsortialführer, unterstützt von EnBW, ist die Energiedienst AG mit der Abwicklung der Emission betraut und platziert den Großteil der Emissionen.

Terminplan	Entwicklung
Zeitraumen	
2019 / 2020	• Vorbereitung der Förderanträge
2021	• Basic Engineering • Genehmigungsplanung • Vorbereitung der Vergabe
2022 - Q2 2023	• Genehmigungsmanagement • Vergabeverfahren • Detailed Engineering
Q3 2023 - 2025	• Erhalt der Genehmigung • Realisierung • Inbetriebnahme und Probebetrieb



Am Wasserkraftwerk Wyhlen besteht bereits eine 1-MW alkalische Power-to-Gas-Anlage



# Grüner Wasserstoff vom Hochrhein

Ein Verbundprojekt von Energiedienst AG und EnBW



Eine starke Kollaboration für die Energiewende

Im Reallabor „H<sub>2</sub>-Wyhlen“ forschen und arbeiten wir gemeinsam an der Herstellung von grünem Wasserstoff



enbw-verbund.de