



Nachhaltiger Wasserstoff für Ihre Energiewende

*Energie aus Wasserstoff ist zu 100%
erneuerbar, wenn sie durch das Elektrolyse-
Verfahren mit Ökostrom erzeugt wird.
Dank ihrer spezifischen Eigenschaften
bietet diese Energie echte Lösungen für die
Herausforderungen der Energiewende.*



Wasserstoff: eine reichlich vorhandene und leistungsfähige Ressource

Wasserstoff, das **am häufigsten vorkommende** chemische Element im Universum, wird aus Wasser gewonnen. Bei gleicher Masse enthält Wasserstoff bis **zu dreimal mehr Energie als Diesel** und **zweieinhalbmal mehr als Erdgas**. Energie aus Wasserstoff ist zu **100% erneuerbar** und emissionsfrei (CO₂), wenn sie durch das Elektrolyse-Verfahren mit Ökostrom erzeugt wird.

Wasserstoff ist ein **Energieträger**, der die Verbindung zwischen den verschiedenen Energiesystemen leistet und so die meisten Energieanwendungen abdecken und gleichzeitig das Problem der veränderlichen Verfügbarkeit erneuerbarer Energien lösen kann. Als allgegenwärtiger, umweltfreundlicher Rohstoff ist Wasserstoff deshalb **eine konkurrenzfähige Lösung**.

Die Technologien der Produktion und Verwendung von Wasserstoff sind heute anwendungsreif, die Reglementierung und die Verfahren stellen eine **einwandfreie Risikokontrolle sicher**.

Wasserstoff lässt sich für verschiedene Anwendungen nutzen und ist damit ein zentrales Element der Energiewende



Dekarbonisierung
industrieller Prozesse



Emissionsfreier
Fahrzeugantrieb



Speicherung
erneuerbarer Energie



Groupe E, ein in die Energiewende engagiertes Unternehmen, gründet Swiss H2 Generation.

Swiss H2 Generation ist eine Aktiengesellschaft, welche im Bereich grüner Wasserstoff tätig ist. Dieses Unternehmen mit Sitz in Granges-Paccot wurde 2019 von Groupe E AG gegründet.

Das neue Unternehmen verschreibt sich der Entwicklung nachhaltiger Ökosysteme und der Bereitstellung schlüsselfertiger Lösungen auf allen Stufen der Wertschöpfungskette von erneuerbarem Wasserstoff, von der Ökostromproduktion bis zu den drei wichtigsten Endanwendungen: der Mobilität, der Industrie und der Speicherung von erneuerbarer Energie.

Swiss H2 Generation will vorwiegend in der Westschweiz Anlagen für die Produktion von erneuerbarem Wasserstoff errichten und betreiben. Der Vertrieb soll dem Unternehmen ermöglichen, nachhaltig produzierten Wasserstoff an Abnehmer zu liefern, die diesen ausserordentlichen Energieträger in der Industrie und im Schwerverkehr nutzen.

Ein weiteres Standbein bildet zudem die Entwicklung von Lösungen für die saisonale Stromspeicherung. Die Angebotspalette des neuen Unternehmens umfasst ausserdem die Beratung bezüglich der Produktion von Wasserstoff und seiner Endanwendungen.



Unsere Kompetenzbereiche

Swiss H2 Generation will sich in der gesamten Wertschöpfungskette des erneuerbaren Wasserstoffs positionieren.



Für die Produktion von erneuerbarem Wasserstoff ist Strom aus Wasser-, Sonnen- und Windkraft ebenso einsetzbar wie jede andere verfügbare umweltfreundliche Energiequelle. Von der ersten Stufe der Wertschöpfungskette an steuert Groupe E durch Wasserkraft-Stromproduktion in ihrem Kraftwerk Schiffenen erstklassiges Know-how bei.



Die Elektrolyse ist der Schlüsselprozess für die Produktion von erneuerbarem Wasserstoff, die die Dimensionierung, die Inbetriebnahme und den Betrieb von Anlagen zur Wasserstoffproduktion ermöglicht.



Drei wesentliche Verwendungsbereiche von Wasserstoff sind die CO₂-neutrale Mobilität, die Industrie und, zu einem späteren Zeitpunkt, die Speicherung von erneuerbarer Energie für die anschließende Umwandlung in Wärme oder Strom. Swiss H2 Generation wird Spitzenlösungen in diesen drei Marktsegmenten erbringen.



Wasserstoff ist gasförmig und lässt sich relativ leicht transportieren und speichern. Swiss H2 Generation kümmert sich um die Verteilung und die Bereitstellung von Wasserstoff vor Ort bei ihren Kunden.



Swiss H2 Generation AG
Route de Morat 135
1763 Granges-Paccot
info@swissh2generation.ch
www.swissh2generation.ch