



## Grünen Wasserstoff heute Realität werden lassen

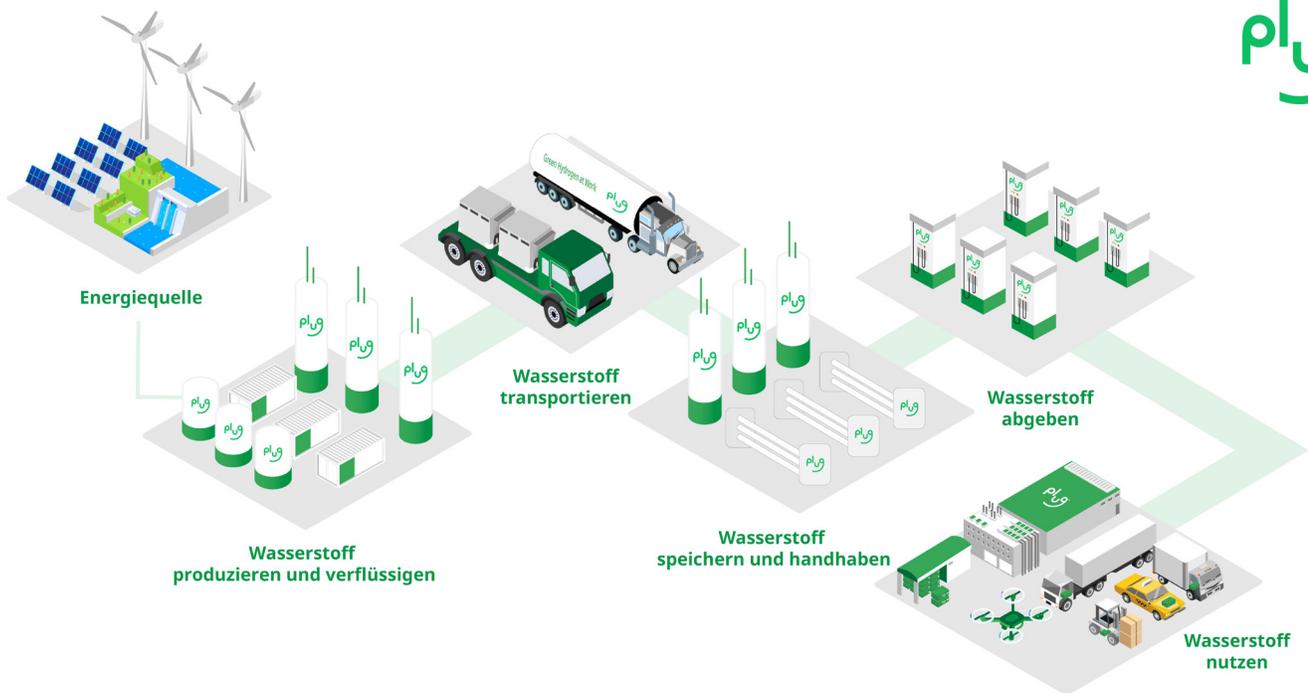
Vor 25 Jahren mit dem Ziel gegründet, die Welt mit erneuerbarer Energie zu versorgen, hat sich Plug Power zum führenden Anbieter von grünem Wasserstoff mit dem weltweit größten Tankstellennetz entwickelt.

Nach der Entwicklung des ersten kommerziell tragfähigen Marktes für Wasserstoff-Brennstoffzellentechnologie wandten sich Kunden an Plug, um erstklassige Wasserstofflösungen zu entwickeln, die den Markthochlauf vereinfachen könnten. Mit Blick auf seine Kunden hat Plug ein End-to-End-Ökosystem mit 50.000 Brennstoffzellensystemen und mehr als 165 Tankstellen für eine breite Palette von Kundenanwendungen aufgebaut. Dies ist nur der Anfang unseres Green Hydrogen Highway.

Kunden wie Walmart und Amazon kommen zu Plug, weil grüner Wasserstoff aus erneuerbaren Quellen hergestellt wird und null CO<sub>2</sub>-Emissionen zur Folge hat.

Wir sind bestrebt, effektive und zuverlässige End-to-End-Wasserstofflösungen zu entwickeln, die es unseren Kunden ermöglichen, nachhaltig und effizient zu arbeiten. In einigen Fällen haben unsere Kunden bis zu 1 Million US-Dollar pro Jahr an Betriebskosten eingespart.

## Das Plug-Ökosystem



Plug erleichtert den Paradigmenwechsel hin zu einer zunehmend elektrifizierten Welt durch innovative, hochmoderne Wasserstoff- und Brennstoffzellenlösungen. Wir liefern und entwickeln weiter zuverlässige Wasserstoff- und Brennstoffzellenprodukte zur Unterstützung einer Reihe von Branchen. Unsere aktuellen Produkte und Dienstleistungen umfassen:

#### **Wasserstoff produzieren**

Plug baut Produktionsanlagen für grünen Wasserstoff, um bis Ende 2022 täglich mindestens 70 Tonnen flüssigen grünen Wasserstoff und bis 2025 täglich 500 Tonnen zu produzieren, genug, um die Kraftstoffversorgung unserer

#### **Elektrolyseure**

Plug verwendet PEM-Wasserelektrolyse, die mit erneuerbaren und intermittierenden Energiequellen wie Sonne, Wind und Wasserkraft kombiniert werden kann, um grünen Wasserstoff zu geringen Kosten für Kunden zu produzieren. Mit 47 Jahren Erfahrung in einer Vielzahl von kritischen und militärischen Anwendungen hat Plug Elektrolyseure entwickelt, die bei sehr hohen Stromdichten, hohem Druck und direkter Lastfolge betrieben werden können.

#### **Wasserstoff verflüssigen**

Verflüssigungsanlagen von Plug machen die Speicherung und den Transport von Wasserstoff sicher und effizient, indem sie Wasserstoff bei atmosphärischem Druck auf Temperaturen unter -400 °F kühlen.

#### **Wasserstoff transportieren**

Plugs Flotte von Wasserstoff-Transportfahrzeugen versorgt unsere Kunden überall im Land rund um die Uhr mit flüssigem und gasförmigem grünem Wasserstoff.

#### **Umgang mit Wasserstoff**

Plug bietet Lager- und Handhabungssysteme vor Ort, die für die individuellen Anforderungen jedes Kunden ausgelegt sind, unabhängig davon, ob sie Lagerhäuser für Material Handling, Wasserstofftankstellen, große Rechenzentren oder industrielle Prozesse bedienen.

#### **Wasserstoff tanken**

Die hochmodernen Dosiersysteme von Plug sind für Mobilitäts- und Materialhandhabungsanwendungen mit 350 bar und 700 bar erhältlich. Die Tanksysteme verfügen über hochmoderne Sicherheitssysteme. Plug verfügt über mehr als 165 Wasserstofftankstellen an Standorten in den USA.

#### **Wasserstoff nutzen**

Plug entwickelt und fertigt PEM-basierte Brennstoffzellen, die eine Vielzahl von Kundenanwendungen mit Strom versorgen, darunter Gabelstapler, Lastkraftwagen der Klassen 6 bis 8, Robotik und Luft- und Raumfahrt. Brennstoffzellen dienen auch als Backup- oder Primärgeneratoren in Verteiler- und Rechenzentren und sogar als Ladestationen für Elektrofahrzeuge.

## Schließen Sie sich der Green Hydrogen Movement an

Plug hat das Vertrauen von mehr als 100 Kunden auf der ganzen Welt gewonnen, und wir würden gerne auch Ihr Vertrauen gewinnen. Treten Sie gern mit uns in Kontakt via [plugpower.com/contact-us](https://www.plugpower.com/contact-us).

#### **Konzernzentrale**

968 Albany Shaker Road  
Latham, NY 12110  
[www.plugpower.com](https://www.plugpower.com)