

Hydrogen Valleys

Vision Hydrogen Valleys und aktuelle EU
Fördermöglichkeiten

18.09.2023



Hydrogen Valleys - Definition

- Ein **europäisches Konzept**, das von der Clean Hydrogen Partnership als „geografische Gebiete in denen mehrere neue und/oder bestehende Wasserstoffanwendungen zu einem integrierten Wasserstoffökosystem kombiniert werden“.
 - Idealerweise sollten diese Projekte **die Wertschöpfungskette** abdecken: Produktion, Lagerung/Speicherung, Vertrieb und mehrere Endverwendungen.
 - In der EU unterscheiden sich die bestehenden Hydrogen Valleys je nach:
 - der **Menge des produzierten Wasserstoffs**,
 - der **Anzahl der Endverwendungen** oder
 - den **Gebieten**, in denen sie entwickelt werden.
 - Viele von ihnen haben auch eine **grenzüberschreitende Komponente**.
 - Was diese Projekte jedoch gemeinsam haben, ist die Fähigkeit, **Geschäftsszenarien** für verschiedene Anwendungen von Wasserstoff aufzuzeigen und zu einer breiteren Akzeptanz von Wasserstofftechnologien beizutragen.
- Mit anderen Worten: Hydrogen Valleys sind „**Mini-Wasserstoff-Ökosysteme**“ mit großem Potenzial, die Entwicklung des Wasserstoffsektors in der EU zu beschleunigen.



Aufbau eines strategischen Hydrogen Valley Netzwerks



Hydrogen Valleys entstehen in der gesamten EU. Daher:

- ist ein **strategischerer Ansatz** für deren Einsatz erforderlich.
- Idealerweise sollten die Valleys in Gebieten errichtet werden, in denen Zugang zu **Ressourcen für die Wasserstoffproduktion** besteht und
- in der Nähe von großen Verbrauchern, um die Nachfrage nach dem produzierten Wasserstoff sicherzustellen.
- Sie sollten sich auf oder in der Nähe bestehender, umgenutzter oder **geplanter Wasserstoffinfrastruktur** befinden.
- Nicht zu vergessen: Hydrogen Valleys werden auch eine wichtige Rolle bei der Entwicklung der **Importinfrastruktur** spielen können, die erforderlich ist, um das REPowerEU-Importziel von 10 Mio. t grünem Wasserstoff zu erreichen.

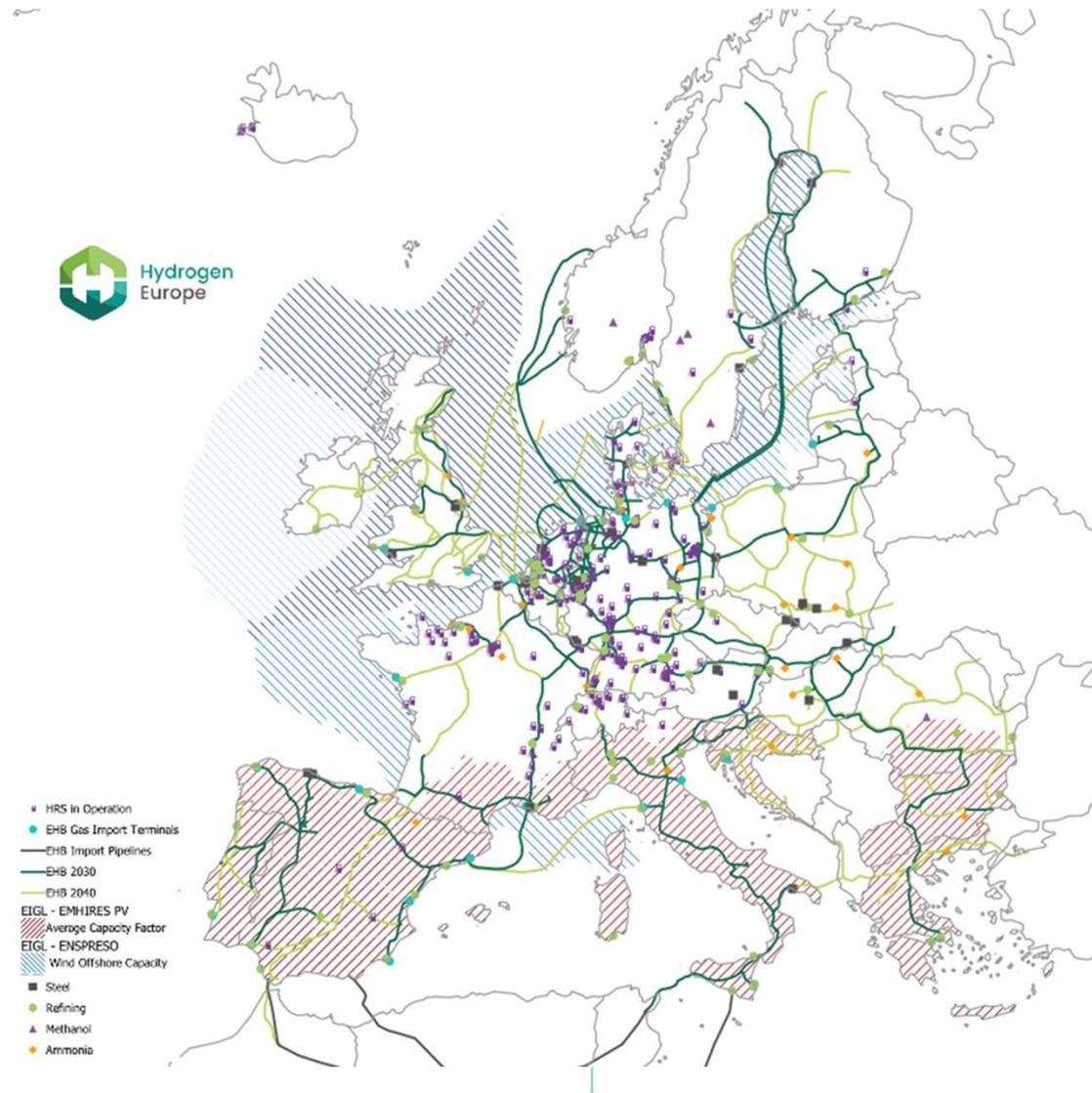


Interaktive Wasserstoff-Landkarte

Vor diesem Hintergrund hat Hydrogen Europe eine interaktive Karte entwickelt, die unter anderem

- das Potenzial für **erneuerbare Energien** in Europa,
- den aktuellen und geplanten europäischen **Wasserstoff Backbone** und
- das Netzwerk von **H2-Tankstellen** sowie
- die **erwartete Nachfrage** (z. B. Standort von Raffinerien) zeigt.

- Ziel ist dadurch, politische Entscheidungsträger und Projektträger bei ihren Plänen zur Entwicklung von Hydrogen Valleys zu unterstützen.



Förderung und Finanzierung



Die gemeinsamen öffentlichen und privaten Forschungs- und Innovationsförderprogramme für Wasserstofftechnologien trugen maßgeblich dazu bei, die Wasserstofftechnologien aus dem Labor in reale Anwendungen zu bringen.

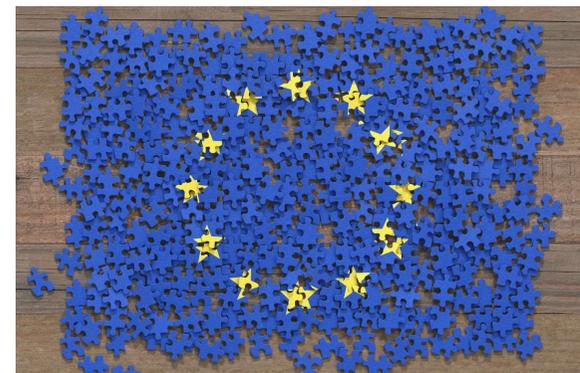
- Das **FCHJU 2** hat die Entwicklung der ersten Hydrogen Valleys in der EU mit einer Investition von 35 Millionen Euro unterstützt, während
 - die aktuelle **Clean Hydrogen Partnership** bereits rund 100 Millionen Euro für neun Valleys in der gesamten EU bereitgestellt hat.
 - Weitere sind gerade in der Phase der Unterzeichnung von **Finanzhilfvereinbarungen**.
 - In den nächsten Jahren im Rahmen des regulären Programms und kombiniert mit zusätzlichen 200 Millionen Euro von **REPowerEU** werden weitere Valleys folgen, um die Anzahl der europäischen Hydrogen Valleys bis 2025 zu verdoppeln.
-
- Während die Unterstützung durch die Clean Hydrogen Partnership entscheidend für die Umsetzung dieser Projekte ist, ist der Zugang zu anderen EU-, nationalen und regionalen öffentlichen Fördermitteln von entscheidender Bedeutung



Förderung und Finanzierung

Um den erforderlichen Einsatz von Hydrogen-Valley-Projekten zu erreichen und gleichzeitig deren Umfang zur Entwicklung der europäischen Wasserstoffwirtschaft zu erhöhen, sind daher mehrere Maßnahmen erforderlich. Unter anderem:

- Entwicklung technischer Hilfe, um das Bewusstsein für zugängliche Finanzmittel für Projektentwickler zu schärfen.
 - Vereinfachung von Projektanträgen, um die Kombination verschiedener Finanzierungsströme sowie privater Finanzierungen zu erleichtern.
- Dies wird die Realisierbarkeit und den Ehrgeiz der Hydrogen Valley-Projekte erhöhen und sie somit für private Investoren attraktiver machen.



Vielen Dank



Avenue Marnix 23
1000, Brussels / Belgium

secretariat@hydrogeneurope.eu
hydrogeneurope.eu

