

Europäische Allianz für sauberen Wasserstoff



Die Europäische Allianz für sauberen Wasserstoff wird die Entwicklung einer sauberen und weltweit wettbewerbsfähigen Wasserstoffindustrie in Europa unterstützen. Saubere Wasserstofftechnologien bieten das Potenzial, in Europa einige der Industriezweige mit den höchsten Emissionen umfassend zu dekarbonisieren, und spielen eine Schlüsselrolle, indem sie Europas Übergang zu einer CO₂-neutralen Wirtschaft unterstützen.

Ziele

Auswirkungen

- Bündelung von Ressourcen für Skaleneffekte
- Aufbau einer Investitionspipeline mit wirtschaftlich tragfähigen groß angelegten Projekten
- Wesentlicher Beitrag zum Ziel der Klimaneutralität

Beteiligung

- Offen für alle öffentlichen Organisationen in der EU, die sich für sauberen Wasserstoff einsetzen
- Mitglieder sind Mitgliedstaaten, Regionen, Unternehmen, Zivilgesellschaft, Verbände, Wasserstoffexperten, Forschungs- und Innovationsgemeinschaften
- Industrie als Impulsgeber, insbesondere Unternehmen mit erheblichem Potenzial für Investitionen in sauberen Wasserstoff

Ehrgeizige Zielvorgaben

- Schaffung eines Marktes für Angebot und Nachfrage im industriellen Maßstab
- Umfassende Dekarbonisierung der Industriezweige mit den höchsten und schwer zu verringernden Emissionen

Wie wird die Allianz funktionieren?

Die Arbeit der Allianz wird sich auf sechs wichtige Bereiche der Industrie stützen, die Angebot und Nachfrage nach sauberem Wasserstoff miteinander verbinden:



Wertschöpfungskette für sauberen Wasserstoff

Der umfassende industrielle Einsatz von sauberem Wasserstoff erfordert systemische Maßnahmen entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Dabei sollten die Erzeugung und der Transport von Wasserstoff sowie die Verwendung von Wasserstoff in energieintensiven Industriezweigen oder als Kraftstoff im Verkehr oder für den Ausgleich von Schwankungen bei der Stromerzeugung aus erneuerbaren Energiequellen berücksichtigt werden. Die Allianz für sauberen Wasserstoff wird als Plattform fungieren, die eine enge Zusammenarbeit und Koordinierung entlang der Wertschöpfungskette ermöglicht.

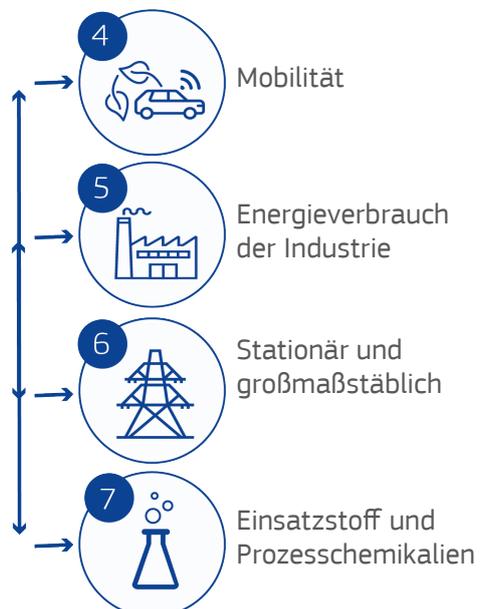
Wasserstoff- erzeugung



Wassertransport und -speicherung

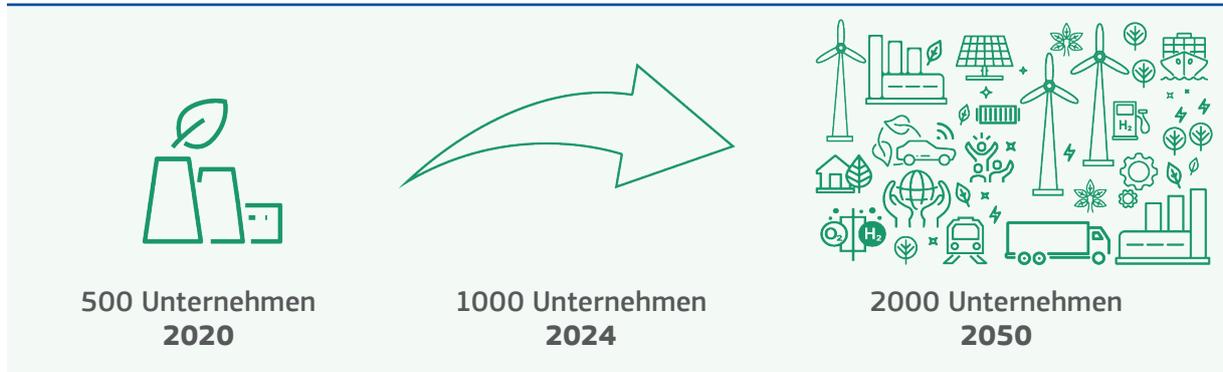


Endverwendung von Wasserstoff

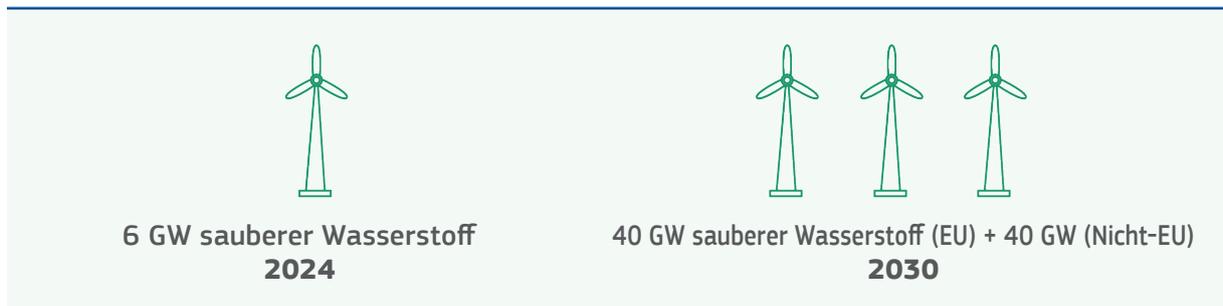


Aufbau eines Wasserstoffökosystems

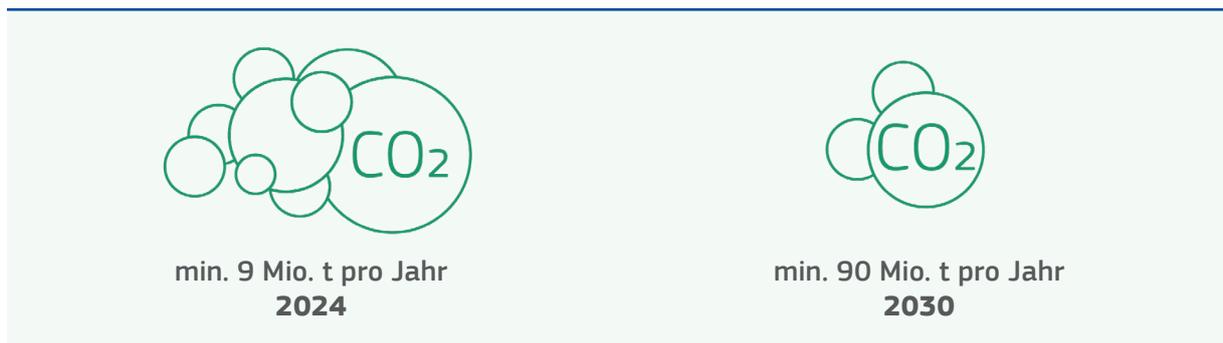
Beteiligung an der Allianz für sauberen Wasserstoff



Schwerpunkt auf erneuerbarem Wasserstoff



Potenzial zur Verringerung der Emissionen in der Industrie



Bedarf an Investitionen in Elektrolysegeräte für erneuerbaren Wasserstoff:

