

Wasserstoff – Zahlen, Daten, Fakten



228 Wasserstoffprojekte gibt es weltweit entlang der Wertschöpfungskette – 55% davon sind in Europa angesiedelt.



Bis 2030 werden weltweit über 300 Mrd. USD an privatwirtschaftlichen Investitionen in Wasserstoffprojekte erwartet. Die öffentliche Hand hat 70 Mrd. USD zugesagt.

Klimaschutz mit grünem Wasserstoff



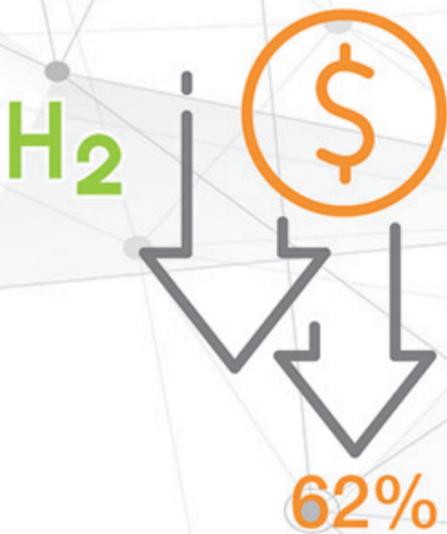
Weltweit haben 75 Länder das Ziel, klimaneutral zu werden. Davon haben 31 eine Wasserstoff-Roadmap vorgelegt.



6,7 Mio. t

Für das Jahr 2030 wird eine weltweite Produktionskapazität für grünen Wasserstoff, der aus erneuerbaren Energien erzeugt wird, von 6,7 Mio. t erwartet.

Herstellungskosten für grünen Wasserstoff



Die Produktionskosten für grünen Wasserstoff sinken schneller als gedacht. Bis 2030 könnten sie um 62% auf 1,40 – 2,30 USD/kg fallen.



In Deutschland könnten grüner und konventionell aus Erdgas hergestellter Wasserstoff im Jahr 2023 auf einem ähnlichen Kostenniveau liegen.

Kosten für Elektrolyse und Transport von Wasserstoff



Die Kosten für Elektrolyseure könnten bis 2030 auf 230 USD/kW sinken, das entspricht einem Fünftel der Kosten im Jahr 2020.



Der Transport von Wasserstoff von Nordafrika nach Deutschland via Pipelines könnte 2030 zu einem Preis von 0,50 USD/kg realisierbar sein.