

14-mal

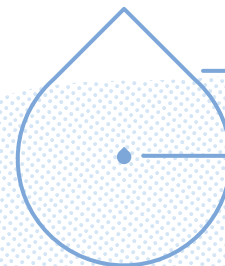
Wasserstoff ist leichter als Luft und damit das leichteste bekannte Element der Erde.



Der geschätzte Anteil von Wasserstoff in gebundener Form am gesamten Universum liegt bei

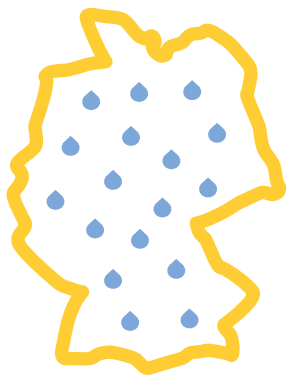
70–80 %

Weltweit werden jährlich ca. 600 Milliarden Kubikmeter Wasserstoff hergestellt (und fast ausschließlich in der Industrie verbraucht). Der jährliche Wasserstoffbedarf der chemischen Industrie in Deutschland beträgt rund 20 Milliarden Kubikmeter.



600 Mrd.

20 Mrd.

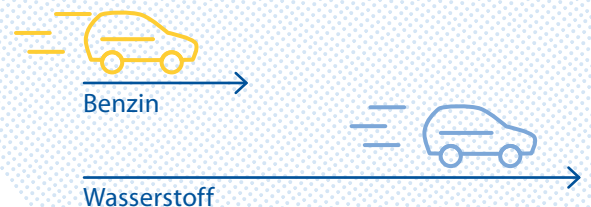


Deutschland hat mit 60 öffentlichen Wasserstofftankstellen das zweitgrößte Tankstellennetz der Welt. Allein im Jahr 2018 sind

17

neue Zapfstellen hinzugekommen.

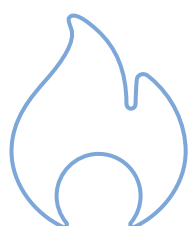
Im Wasserstoff ist drei Mal so viel Energie enthalten wie in der gleichen Masse Benzin.



Wirkungsgrad ↑



Ottomotor



Brennstoffzellenfahrzeuge

Der Wirkungsgrad von Brennstoffzellenfahrzeugen liegt bei **50 %** und ist damit zweieinhalb Mal besser als bei Fahrzeugen mit Ottomotor.