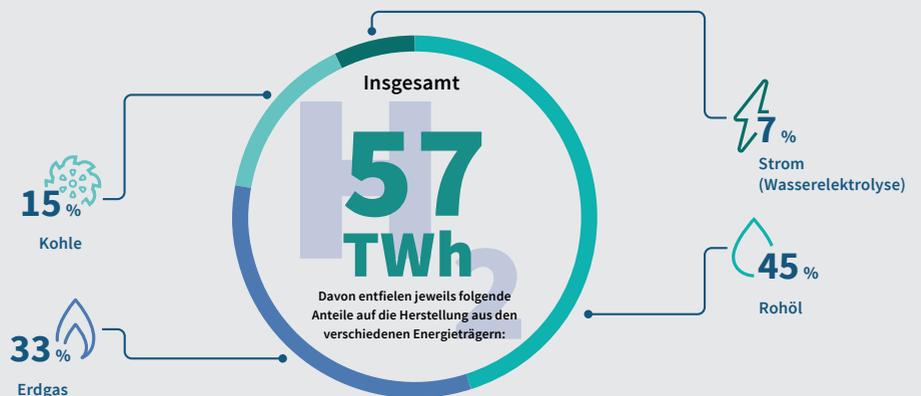


Wasserstoffproduktion: Status quo

Der bereits heute in Deutschland vor allem in der Industrie verwendete Wasserstoff wird überwiegend aus fossilen Energieträgern erzeugt.

In der Zukunft muss die Bereitstellung klimaneutral erfolgen, durch Elektrolyse von Wasser mit erneuerbarem Strom.



Heutige Wasserstoffbereitstellung in Deutschland

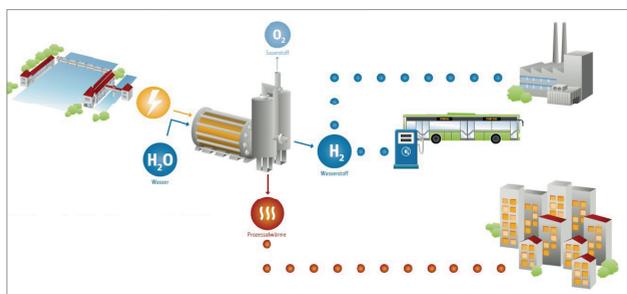
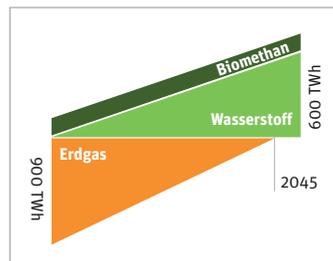
Schlüsselelement der Energiewende

Wasserstoff heute und morgen



Erdgas heute, grüner Wasserstoff und Biomethan morgen

Während heute Erdgas der dominierende gasförmige Energieträger ist, stellen in der Zukunft grüner Wasserstoff und Biomethan die grüne Alternative dar.



Wasserstoff kann in unterschiedlichen Sektoren eingesetzt werden, v.a. im Gebäude, in der Industrie und in der Mobilität

Wichtige Rolle des Wasserstoffs

- Wasserstoff kann mit erneuerbarem Strom erzeugt werden und verursacht dabei im gesamten Prozess keinerlei Emissionen
- Wasserstoff ist wichtiger Basisrohstoff in der chemischen Industrie
- Wasserstoff kann Anwendungen dekarbonisieren, wo strombasierte Technologien an ihre Grenzen stoßen
- Mit Wasserstoff kann Energie langfristig und in großen Mengen gespeichert werden
- In Deutschland produzierter Wasserstoff reduziert die Abhängigkeit von ausländischen Importen