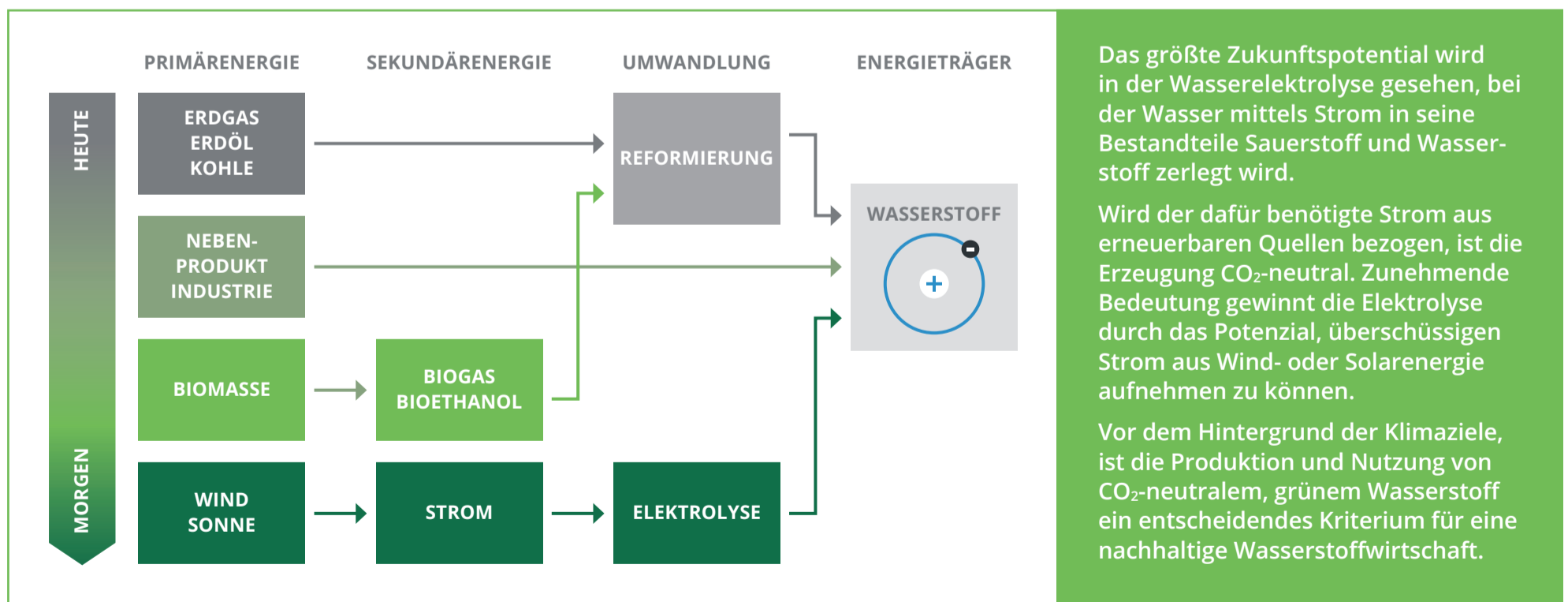


Wasserstoff für die Energiewende

Wird Wasserstoff wie derzeit üblich aus Erdgas erzeugt, entstehen für eine Wasserstoffmenge mit dem Energiegehalt von **1 Kilowattstunde** rund **300 Gramm CO₂**.

Wird dieses CO₂ abgeschieden und gespeichert, kann die Klimabilanz deutlich verbessert werden: Typische Abscheidungsraten liegen bei etwa **75 Prozent**, der Rest des CO₂ wird dennoch an die Atmosphäre abgegeben.

Derzeit werden weltweit **nur 2 Prozent** des Wasserstoffs mittels Elektrolyse hergestellt und lediglich **0,7 Prozent** aus erneuerbaren Energien (grüner Wasserstoff), **mehr als 99 Prozent** hingegen aus nicht erneuerbaren Energien (Erdgas, Kohle, Nebenprodukt aus Raffinerien) (braune, graue, pinke ...). Nur **grüner Wasserstoff** auf Basis erneuerbarer Energie ist in seiner Herstellung klimaneutral.



Quellen:

https://www.klimafonds.gv.at/wp-content/uploads/sites/16/Wasserstoff_ZDF_1.2.pdf
<https://www.nature.com/articles/s41558-021-01032-7>
<https://emcel.com/de/gruener-wasserstoff/>