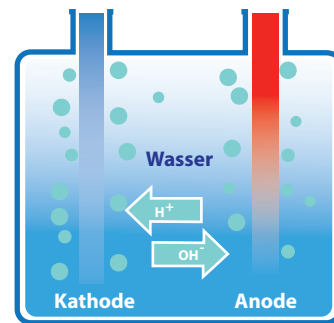


» Bei der **Elektrolyse** wird Wasser mit Hilfe von Strom elektrochemisch in seine Bestandteile Wasserstoff und Sauerstoff zerlegt. Die hierbei eingesetzte Energie bleibt im Wasserstoff gespeichert. Da der Strom aus Windkraft, also erneuerbaren Energiequellen stammt, ist auch der Wasserstoff ein umweltfreundlicher Energieträger („grüner Wasserstoff“).

Sauerstoff O₂



Elektrolyseur



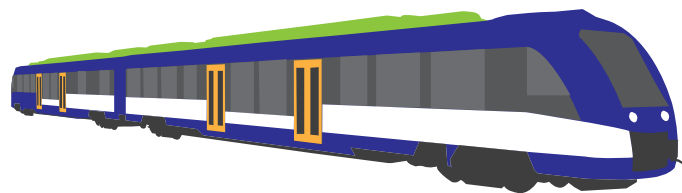
Strom aus Windkraft



Wasser



H₂ grüner Wasserstoff



Brennstoffzellen-Fahrzeug

» Die **Fahrzeuge** verursachen weder das klimawirksame CO₂ noch die umweltschädlichen und gesundheitsgefährdenden Stickoxide (NO_x) oder nennenswerte Lärmemissionen. Sie unterstützen so die Klimaziele des Bundes, des Landes und der Landkreise und tragen zu einer gesteigerten Lebensqualität direkt in der Region bei.

Sauerstoff O₂



» In der **Brennstozelle** an Bord wird Wasserstoff mit Hilfe von Sauerstoff aus der Umgebungsluft in Wasser und elektrische Energie für den Motor des Fahrzeugs umgewandelt.



Wasserdampf und Kondenswasser