



H2FUTURE
Green Hydrogen



EU-Leuchtturmprojekt H2FUTURE

Überblick



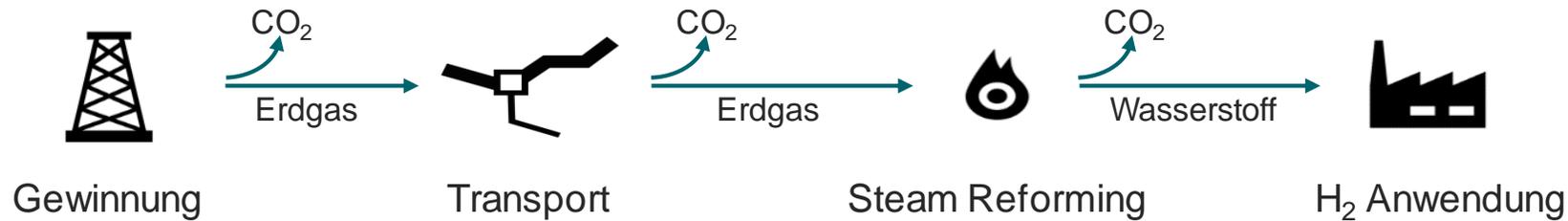
This project has received funding from the Fuel Cells and Hydrogen 2 Joint Undertaking under grant agreement No 735503. This Joint Undertaking receives support from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme and Hydrogen Europe and N.ERGHY



H2FUTURE

Projektidee

HEUTE: Produktion von Wasserstoff mittels Steam-Reforming aus fossilen Brennstoffen, hauptsächlich Erdgas. Dabei entstehen erhebliche **CO₂-Emissionen**.



CO₂ = 0,6 – 0,8 kg/m³ H₂

ZUKUNFT: Durch **Elektrolyse von Wasser** mit Strom aus erneuerbaren Energien wird grüner Wasserstoff mit einem **minimalen CO₂-Footprint** erzeugt.



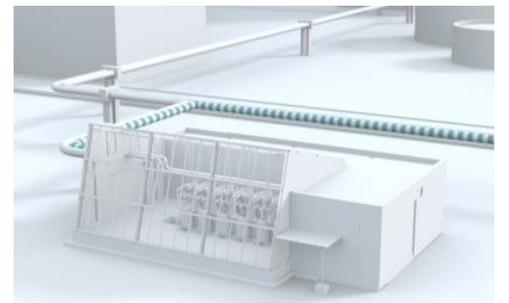
CO₂ = 0,0 kg/m³ H₂



H2FUTURE

Projektübersicht

Eine der weltweit größten **Versuchsanlagen zur Herstellung von „grünem“ Wasserstoff** mit PEM (Proton Exchange Membrane)-Elektrolysetechnologie in großtechnischem Maßstab am voestalpine-Standort Linz mit einer Produktion von 1.200 m³/Stunde **sowie zur Bereitstellung netzdienlicher Services**, gefördert vom Fuel Cells and Hydrogen Joint Undertaking.



Projektvolumen:	18 Mio. EUR
EU-Förderung:	12 Mio. EUR (70 % Förderrate)
Projektlaufzeit:	4,5 Jahre (2017 - 2021)



H2FUTURE

6 Partner, 3 Länder, 1 gemeinsames Ziel



1 **Verbund**

2 **voestalpine**
ONE STEP AHEAD.

3 **SIEMENS**

4 **APG**
AUSTRIAN POWER GRID

5 **ICMET**
metallurgical competence center

6 **ECN** | **TNO** innovation for life





H2FUTURE

Green Hydrogen



EU-Leuchtturmprojekt H2FUTURE

www.h2future-project.eu/



This project has received funding from the Fuel Cells and Hydrogen 2 Joint Undertaking under grant agreement No 735503. This Joint Undertaking receives support from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme and Hydrogen Europe and N.ERGHY