



Folge 4:

Kann Wasserstoff das Klima retten?

Das Element Wasserstoff steht mit seinem Symbol "H" auf Platz 1 im Periodensystem. Und diese Pole-Position soll das winzige Teilchen auch bei der Rettung des Klimas einnehmen. Wird Wasserstoff mit Hilfe von erneuerbaren Energien aus Wasser gewonnen, ist er CO₂-neutral. Man kann mit diesem so genannten "grünen Wasserstoff" Flugzeugturbinen antreiben, LKW-Motoren oder sogar große Industrieanlagen. Aber es muss schnell gehen! Denn bis 2045 will Deutschland aus den fossilen Brennstoffen ausgestiegen sein. Ist grüner Wasserstoff dabei die Rettung, fragt Jennifer Sieglar? Am Ende dieser funkkolleg.-Folge wissen wir mehr.

Fundstellen:

ARD Mediathek: [funkkolleg. Klima - Videos der Sendung | ARD Mediathek](#)

Youtube: https://1.ard.de/funkkolleg_abo?c

ARD Audiothek: [funkkolleg. Klima · ARD Audiothek](#)

hr Bildungsbox: <https://funkkolleg.de>

Quellenverzeichnis:

Quelle 1:

Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V. (DVGW):

Wie kann Klimaschutz mit Wasserstoff funktionieren?

<https://www.dvgw.de/blog/gas/wie-kann-klimaschutz-mit-wasserstoff-funktionieren>

Quelle 2:

FNB Gas e.V. - Zusammenschluss der überregionalen Gastransportunternehmen:

Wasserstoffnetz 2030: Aufbruch in ein klimaneutrales Deutschland

<https://fnb-gas.de/wasserstoffnetz/>



Weitere Quellen:

2023 Zukunft Gas e. V.:

Wasserstoff - Wofür kann er verwendet werden?

<https://gas.info/energie-gas/wasserstoff/verwendung-wasserstoff>

Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz: Eröffnungsbilanz Klimaschutz

https://www.bmwk.de/Redaktion/DE/Downloads/Energie/220111_eröffnungsbilanz_klimaschutz.pdf?__blob=publicationFile

Die Bundesregierung: Klimaschutzgesetz - Generationenvertrag für das Klima

<https://www.bundesregierung.de/breg-de/themen/klimaschutz/klimaschutzgesetz-2021-1913672>

funkkolleg. ist ein Produkt des Hessischen Rundfunks.

Kontakt zur Redaktion: funkkolleg@hr.de

Der hr ist eine Landesrundfunkanstalt der Arbeitsgemeinschaft der Rundfunkanstalten der Bundesrepublik Deutschland (ARD).

<https://www.hr.de/impressum/index.html>