

Wasserstoff – woher, wie viel und wie?

LITERATURVERZEICHNIS zu einer DVGW-Kurzstudie

Januar 2024

-
- [1] IEA, *Net Zero Roadmap: A Global Pathway to Keep the 1.5°C Goal in Reach - Update 2023*, 2023. Online: <https://www.iea.org/reports/net-zero-roadmap-a-global-pathway-to-keep-the-15-0c-goal-in-reach> (abgerufen am 11.12.2023).
 - [2] Hydrogen Council und McKinsey & Company, *Hydrogen for Net-Zero: A critical cost-competitive energy vector*, 2021. Online: <https://hydrogencouncil.com/wp-content/uploads/2021/11/Hydrogen-for-Net-Zero.pdf> (abgerufen am 11.12.2023).
 - [3] IRENA, *Global hydrogen trade to meet the 1.5°C climate goal:: Part I - Trade outlook for 2050 and way forward*, 2022. Online: https://www.irena.org/-/media/Files/IRENA/Agency/Publication/2022/Jul/IRENA_Global_hydrogen_trade_part_1_2022_.pdf (abgerufen am 11.12.2023).
 - [4] IRENA, *Global hydrogen trade to meet the 1.5°C climate goal:: Part III - Green hydrogen cost and potential*, 2022. Online: https://www.irena.org/-/media/Files/IRENA/Agency/Publication/2022/May/IRENA_Global_Hydrogen_Trade_Costs_2022.pdf (abgerufen am 11.12.2023).
 - [5] Jennifer Steinmann, *Green hydrogen: Energizing the path to net zero: Deloitte's 2023 global green hydrogen outlook*, 2023. Online: <https://www2.deloitte.com/content/dam/Deloitte/global/Documents/gx-green-hydrogen.pdf> (abgerufen am 31.10.2023).
 - [6] Hydrogen Council, *Global Hydrogen Flows: Hydrogen trade as a key enabler for efficient decarbonization*, 2022. Online: <https://hydrogencouncil.com/wp-content/uploads/2022/10/Global-Hydrogen-Flows.pdf> (abgerufen am 11.12.2023).
 - [7] IRENA, *Global hydrogen trade to meet the 1.5 °C climate goal: Part II - Technology review of hydrogen carriers*, 2022. Online: https://www.irena.org/-/media/Files/IRENA/Agency/Publication/2022/Apr/IRENA_Global_Trade_Hydrogen_2022.pdf (abgerufen am 30.9.2022).
 - [8] A. Wang et al., *European Hydrogen Backbone: Analysing future demand, supply, and transport of hydrogen*, 2021. Online: <https://ehb.eu/files/downloads/EHB-Analysing-the-future-demand-supply-and-transport-of-hydrogen-June-2021-v3.pdf> (abgerufen am 11.12.2023).
 - [9] I. Tsiropoulos, W. Nijs, D. Tarvydas, und P. Ruiz, *Towards net-zero emissions in the EU energy system by 2050: Insights from scenarios in line with the 2030 and 2050 ambitions of the European Green Deal*, 2020. Europäische Kommission, JRC technical reports JRC118592. Online: <https://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/handle/JRC118592> (abgerufen am 11.12.2023).
 - [10] FCHJU, *Hydrogen Roadmap Europe: A Sustainable Pathway for the European Energy Transition*, 2019.

- Online: <https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/0817d60d-332f-11e9-8d04-01aa75ed71a1/language-en> (abgerufen am 17.4.2020).
- [11] Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK), *Nationale Wasserstoffstrategie*, inkl. Fortschreibung, 2023.
Online: <https://www.bmwk.de/Navigation/DE/Wasserstoff/wasserstoffstrategie.html> (abgerufen am 11.12.2023).
- [12] Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK), *Zwischenbericht der Systementwicklungsstrategie*, 2023.
Online: <https://www.bmwk.de/Redaktion/DE/Publikationen/Energie/20231122-zwischenbericht-der-systementwicklungsstrategie.pdf> (abgerufen am 12.12.2023).
- [13] IEA, *Global Hydrogen Review 2023*, 2023. Online:
<https://iea.blob.core.windows.net/assets/ecdfc3bb-d212-4a4c-9ff7-6ce5b1e19cef/GlobalHydrogenReview2023.pdf> (abgerufen am 11.12.2023).
- [14] F. Staiß et al., *Optionen für den Import grünen Wasserstoffs nach Deutschland bis zum Jahr 2030*, Acatech, 2022. Online: <https://www.acatech.de/publikation/wasserstoff/> (abgerufen am 11.12.2023).
- [15] R. Ortiz Cebolla, F. Dolci, and E. Weidner, *Assessment of hydrogen delivery options: Feasibility of transport of green hydrogen within Europe*, 2022. Online:
<https://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/handle/JRC130442> (abgerufen am 11.12.2023).
- [16] adelphi consult GmbH, Deutsche Energie-Agentur, Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH und Navigant, *Grüner Wasserstoff: Internationale Kooperationspotentiale für Deutschland: Kurzanalyse zu ausgewählten Aspekten potenzieller Nicht-EU-Partnerländer*, 2020. Online:
[https://adelphi.de/en/system/files/mediathek/bilder/20191002%20Wasserstoff Partnerl%C3%A4nder Kurzgutachten%20FINAL.pdf](https://adelphi.de/en/system/files/mediathek/bilder/20191002%20Wasserstoff_Partnerl%C3%A4nder_Kurzgutachten%20FINAL.pdf) (abgerufen am 11.12.2023).
- [17] C. Staudt, C. Hofsäß, B. von Lewinski und F. Mörs, *Kurzstudie zu Transportoptionen von Wasserstoff*, 2023. Studie im Auftrag des Deutschen Vereins des Gas- und Wasserfachs e.V. (DVGW). Online: <https://www.dvgw.de/themen/forschung-und-innovation/forschungsprojekte/dvgw-forschungsprojekt-h2-import> (abgerufen am 11.12.2023).
- [18] C. Gatzen und M. Reger, *Verfügbarkeit und Kostenvergleich von Wasserstoff – Merit Order für klimafreundliche Gase in 2030 und 2045*, 2022 Online:
<https://www.dvgw.de/medien/dvgw/forschung/berichte/g202116-1-dvgw-verfuegbarkeit-kostenvergleich-h2.pdf> (abgerufen am 11.12.2023).
- [19] Hydrogen Council und McKinsey & Company. *Hydrogen Insights 2023. An update on the state of the global hydrogen economy, with a deep dive into North America*, 2023.
Online: <https://hydrogencouncil.com/wp-content/uploads/2023/05/Hydrogen-Insights-2023.pdf> (abgerufen am 11.12.2023).
- [20] Energy Institute, *Statistical Review of World Energy: 2023*, 2023. 72nd edition. Online:
<https://www.energyinst.org/statistical-review> (abgerufen am 11.12.2023).
- [21] International Gas Union, *World LNG Report 2011*, 2012. Online:
<https://www.igu.org/resources/world-lng-report-2011-june-2012/>

- [22] IRENA and Methanol Institute, *Innovation Outlook : Renewable Methanol*, 2021. Online: https://www.irena.org/-/media/Files/IRENA/Agency/Publication/2021/Jan/IRENA_Innovation_Renewable_Methanol_2021.pdf (abgerufen am 11.12.2023).
- [23] J. Brightling, *Ammonia and the Fertiliser Industry: The Development of Ammonia at Billingham*, 2018. Johnson Matthey Technology Review, vol. 62, no. 1, pp. 32–47, doi: 10.1595/205651318X696341. Online: <https://technology.matthey.com/article/62/1/32-47/> (abgerufen am 11.12.2023).
- [24] S&P Global Platts, *Global hydrogen demand expected to drop in 2020 due to pandemic: Platts Analytics*. Online: <https://www.spglobal.com/commodityinsights/en/market-insights/latest-news/electric-power/051420-global-hydrogen-demand-expected-to-drop-in-2020-due-to-pandemic-platts-analytics> (abgerufen am 31.10.2023).