

The background is a teal-tinted photograph of an industrial facility, likely a hydrogen production plant. It features a complex network of pipes, valves, and large cylindrical storage tanks. Overlaid on this background are the chemical symbols for oxygen (O_2) and hydrogen (H_2) in a large, semi-transparent font. The text is white and positioned on the left side of the image.

Energie-macht-Schule

Lehrerhandreichung Wasserstoff

Literatur

Inhaltsverzeichnis

Vorwort


Einführung

- | | | | |
|---|--|----|--|
| 1 | Geschichte | 8 | Industrie, Verkehr, Energieerzeugung –
vielfältige Einsatzmöglichkeiten |
| 2 | Wasserstoffvorkommen | 9 | Sektorkopplung bringt große Vorteile |
| 3 | Physikalische Eigenschaften | 10 | Politische Rahmenbedingungen
in Deutschland |
| 4 | Chemische Eigenschaften | 11 | Europäische Zusammenarbeit |
| 5 | Wasserstoffherstellung für eine
Wasserstoffwirtschaft | 12 | Forschungsperspektiven |
| 6 | Herstellungsverfahren | | |
| 7 | Die Wasserstoff-Elektrolyse | | |

Zusammenfassung

Literatur

Querverweise



Von hier können
Sie in jedes
Kapitel springen

Ihre Notizen für den Unterricht

Bleidick, Dietmar; Krause, Dieter; Unger, Ulrich: Schlaglichter. Die ersten 75 Jahre 1926 – 2001. Die Chronik der Ruhrgas AG, Essen, 2001

Braudel, Fernand: Die Geschichte der Zivilisation, 15. bis 16. Jahrhundert, München, 1971

Bundesministerium Für Wirtschaft und Energie. Die nationale Wasserstoffstrategie, 2020

Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft (BDEW). Kompendium Grünes Gas, Berlin. 2019

Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft (BDEW). Roadmap Grünes Gas Gas, Berlin. 2019

Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft (BDEW). Factsheets Grünes Gas Gas, Berlin. 2019

Deutsche Großgasversorgung, Denkschrift der Aktiengesellschaft für Kohleverwertung, Essen, 1927

Europäische Kommission: Eine Wasserstoffstrategie für ein klimaneutrales Europa. 2020.

ForschungsVerbund Erneuerbare Energien (FVEE). Gerd Stadermann, Werner Tillmetz: Schlussfolgerungen und Forschungsperspektiven. 2007

Höffner, C.: Die Gaswerke, in: Die deutschen Städte (Hrsg.: Wuttke, Robert), 1. Band, Leipzig, 1904, S. 198 – 238

Internationales Wirtschaftsforum Regenerative Energien (IWR): Wasserstoff. 2020


Karlsch, Rainer: Sozialistische „Gründerjahre“: Schwarze Pumpe, TLFG und einheimisches Erdgas (1945 – 1975), in: Medium Gas, 2008.2, S. 54 – 57

Knapp, Friedrich: Geschichte der Gasbeleuchtung, in: Journal für Gasbeleuchtung, 2.1859.2, S. 34 – 47

Schivelbusch, Wolfgang: Lichtblicke. Zur Geschichte der künstlichen Helligkeit im 19. Jahrhundert, Frankfurt a. M., 1986

www.wikipedia.de

Querverweise



zurück zum
Anfang

Ihre Notizen für den Unterricht