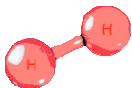


Wasserstoff (H₂) – Wirtschaft: Ersatz für Kohle, Öl, Gas

Er kommt weltweit in der Natur nicht vor, die Herstellung ist Energie-intensiv.

Für die **Weltklimarettung** holen wir Deutschen uns die direkt von der Sonne per Voltaik im Süden und einen winzigen Anteil liefert Ihr Nachbar mit seiner Dachanlage. Dazu benötigen wir Elektrolyseure, Verdichter, Verflüssiger und Vergaser am Äquator und hier, Pipelines, Tiefkühlschiffe und Speicher, **das(!) Problem:**



ist das bei Weitem kleinste Molekül, flutscht deshalb überall durch und vermischt sich mit Luft zu Knallgas – siehe Rückseite. Knallgasbildungs-Risiko in Kavernen mit O₂ ist noch in Prüfung.

Dagegen legen wir uns Kohle auf eine große Halde, Öl in riesige Tanks und Tanker und Erdgas (statt H₂) in hoher Energiedichte in Kavernenspeicher oder holten das früher direkt per Nordstream aus Russland über 2/4 Röhren.

Im Projekt "INES" aller Kavernen-Speicher-Betreiber soll nun H₂ großvolumig in Kavernen gespeichert werden statt bisher Öl und Gas. Wenn wir nur ein Drittel eines Jahresbedarfes an Energie bevorraten wollen – allein schon als Reserve, auch wenn die Sonne jeden Tag scheint, müssen wir dazu **zwei Millionen Kavernen** (je 250.000 m³) in die Salzstöcke Norddeutschlands spülen, was die Region zu einer mit H₂ gefüllten Höhlenlandschaft machen würde, vielleicht sogar mit Knallgas-Risiko – siehe Rückseite.

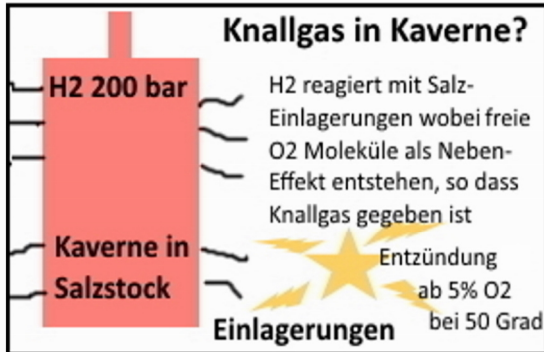
Die Stromerzeugungskosten (in 2000 ca. 3-5 Ct., wir zahlten 10 Ct.) würden deutlich über 100 Ct., unser Preis über 200 Ct. liegen anstelle von heute 40 Ct. wegen der CO₂-Steuer(ohne diesen ganzen Unfug wäre er noch wie im Jahr 2000 (10 Ct.), weil durch die vielen Umwandlungen und Transporte hohe Verluste entstehen, die von "E-Fuels" und Kerosin-Ersatz sind noch unbekannt. Die Kraftwerke und Flugzeugturbinen gibt es noch nicht. Das Spülen der Kavernen würde **hundert von Jahren dauern**.

Wir, die einzigen Energiewender der Welt verrennen uns zusätzlich mit H₂.

Wasserstoff-Katastrophen mit Knallgas: leicht explosives Wasserstoff-Sauerstoff-Gemisch

könnte auch in Salzstock-Speichern - einzig mögliche Speichertechnik - durch chemische Reaktionen von abgelagerten Salzstock-Verunreinigungen entstehen.

Lakehurst, USA (Hindenburg)



werden das 2 Millionen "H2-Bomben" in der norddeutschen Tiefebene?

NAEB