



EWE



Energiewende zum Anfassen – Wasserstoff bei EWE

EWE GASSPEICHER GmbH

Wind und Sonne

Speichern in Salzkavernen

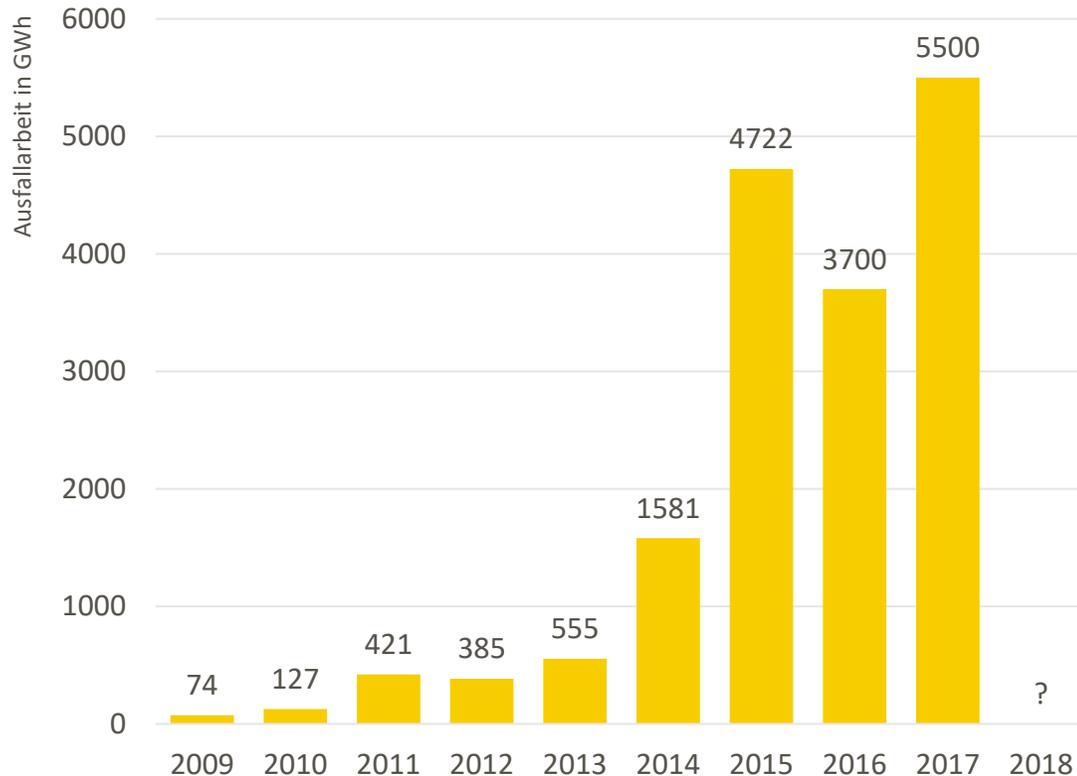


Die Zukunft unter der Erde

Salzkavernen sind künstlich in Salzstöcken angelegte Hohlräume. Seit Mitte der 70er Jahre werden diese Kavernen zur Speicherung von Erdgas genutzt.

Unsere Idee:
Zukünftig nutzen wir unsere Kavernen zur Speicherung von Energie aus Wind- und Sonnenkraft.

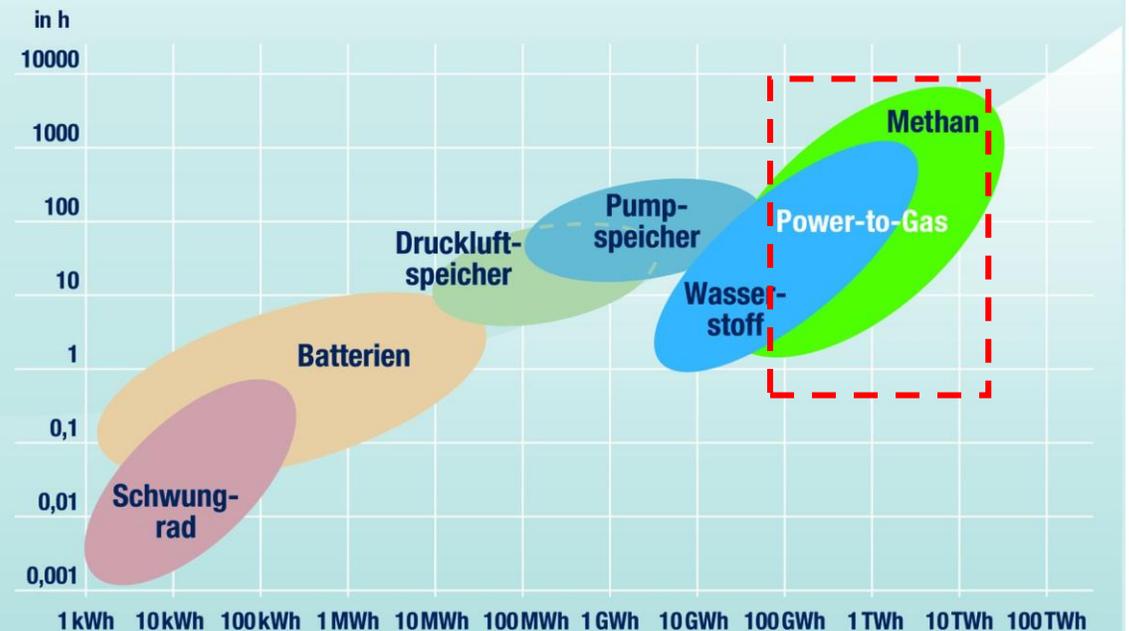
Ausfallenergie in Deutschland



© Bundesnetzagentur

Speichertechnologien im Vergleich

Gasnetz hat die größten Speicherkapazitäten in Deutschland

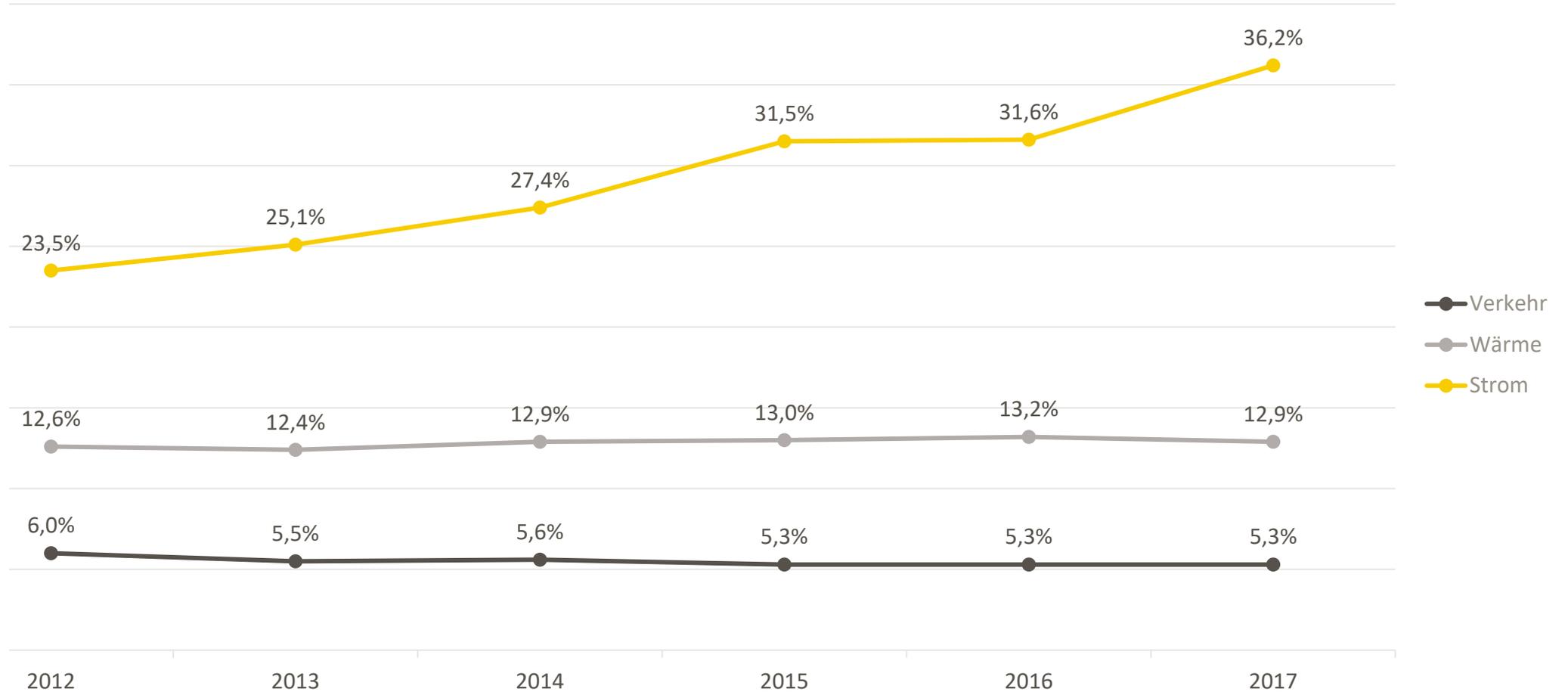
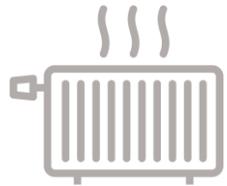
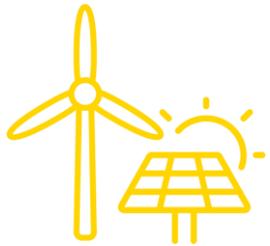


© Mit Gas-Innovationen in die Zukunft! DVGW 2011

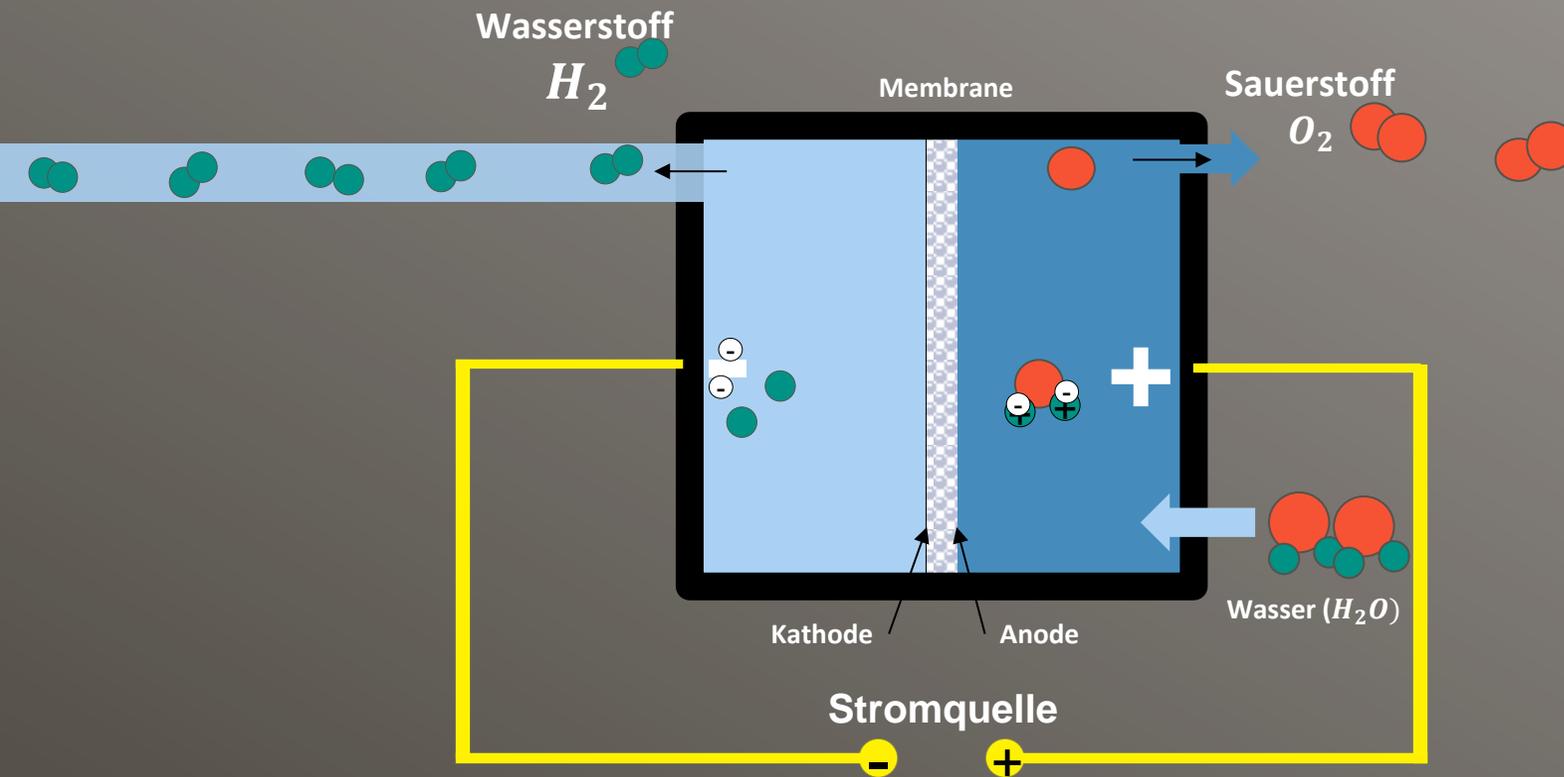
- Installierte Speicherkapazität Pumpspeicher Deutschland: 40 GWh
- Speicherkapazität mittlere Wasserstoffkaverne: 150 GWh

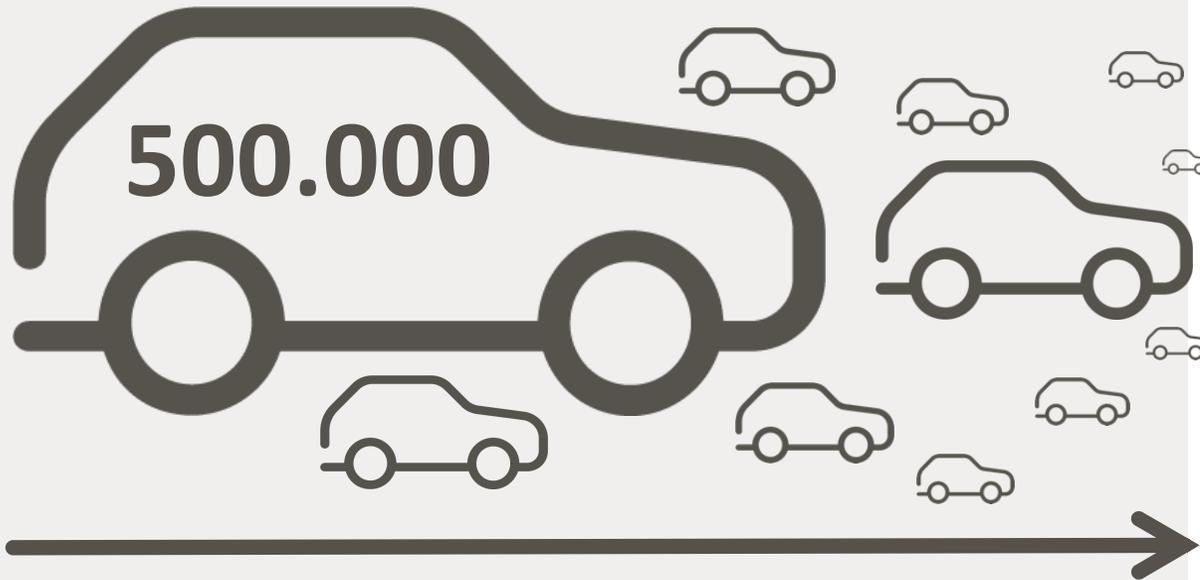
Von der Stromwende zur Energiewende

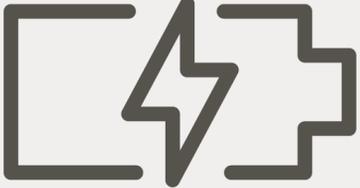
Anteile der erneuerbaren Energien in den Sektoren Strom, Wärme und Verkehr



Funktionsprinzip Elektrolyseur





2015 

Was kann Wasserstoff als Energieträger leisten?

Bereits mit den jährlichen Stromüberschüssen aus dem Jahr 2017 könnte man über 500.000* Autos ein Jahr lang mit Wasserstoff betreiben.

*bei einer durchschnittlichen Laufleistung von 20.000 km/Jahr



Arbeitskreis Wasserstoff Niedersachsen



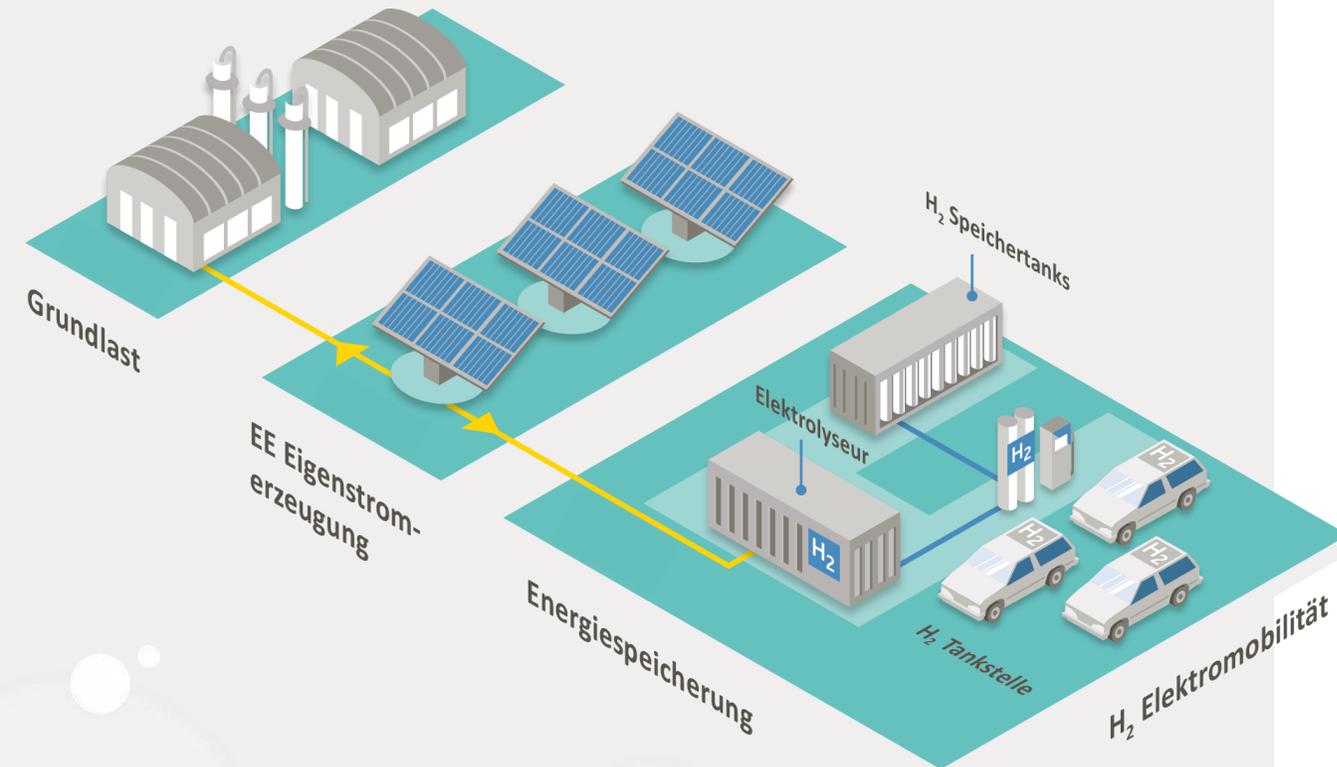
EWE

Wasserstoff als Energieträger: Zukunft – hier und jetzt.

Projekt: power2hydrogen



Ab 2018: Technologieeintritt „Energiewende zum Anfassen“



Kombination von

- grüner Wasserstoffherzeugung,
- Energiespeicherung statt Abregelung,
- H₂-Elektromobilität

am Gasspeicher Huntorf.



Es liegt in unserer Hand. Wir haben eine Chance.

Grüner Wasserstoff ist unabdingbar für eine erfolgreiche Energiewende.

Kavernen werden die Kraftstoffspeicher der Energiewende.

Kavernen werden die Energiespeicher der Energiewende.

Wind wird der neue Rohstoff aus Norddeutschland.

Danke

Tobias Moldenhauer

Projektleiter Wasserstofftechnologie und -speicherung

Tel.: 0441 35010-146

tobias.moldenhauer@ewe.de

Moslestraße 7

26122 Oldenburg