EWE

Wasserstoff im Oldenburger Land „power2hydrogen“

EWE GASSPEICHER GmbH

Energiespeicher.
Innovativ.
Marktorientiert.

EWE GASSPEICHER GmbH

- **2 Mrd. Kubikmeter Arbeitsgas**
- **38 Salzkavernen**
- **bis zu 2.000 m unter der Erde**
- **über 40 Jahre Erfahrung**

Damit gehören wir zu den größten Speicherbetreibern im europäischen Erdgasmarkt.

EWE

Wind und Sonne

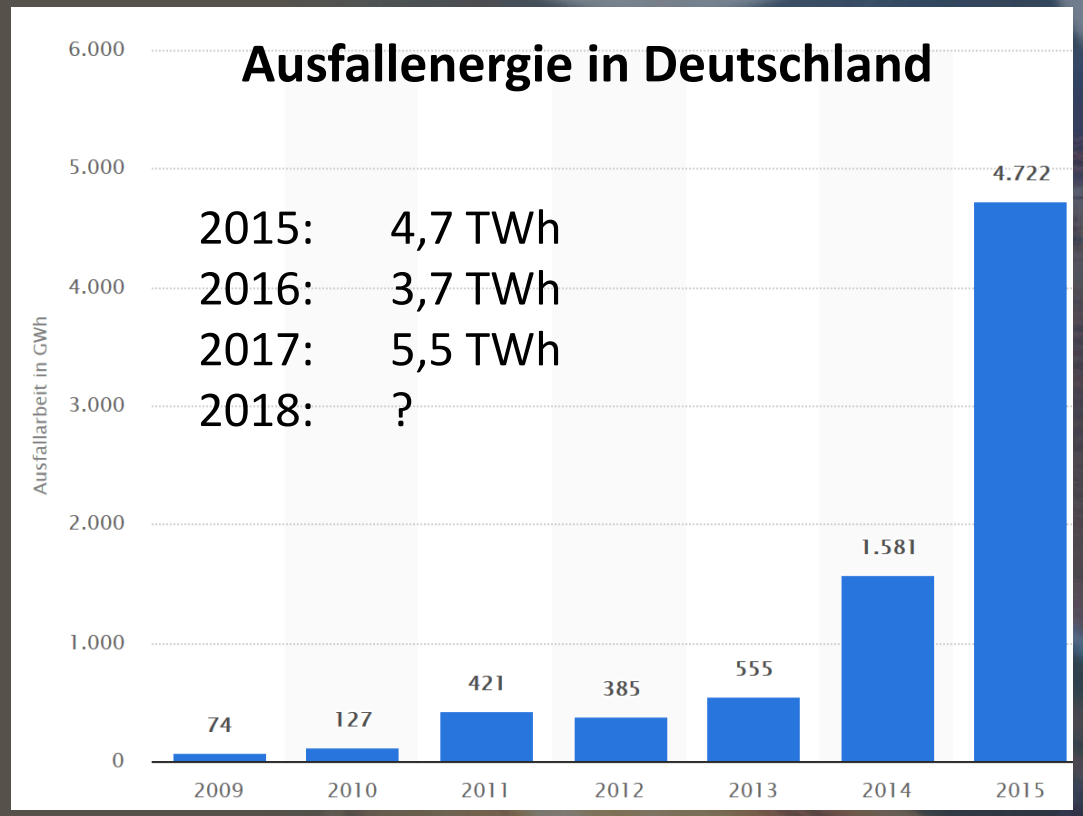
Speichern in Salzkavernen

Die Zukunft unter der Erde

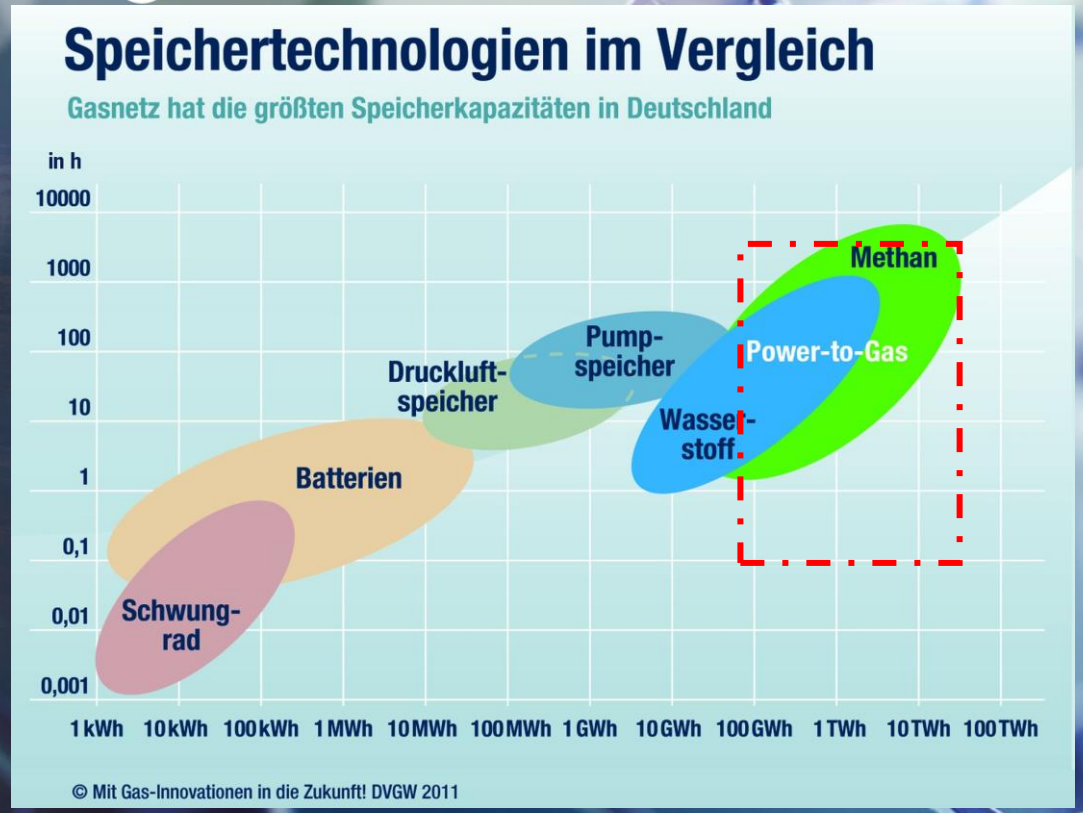
Salzkavernen sind künstlich in Salzstöcken angelegte Hohlräume. Seit Mitte der 70er Jahre werden diese Kavernen zur Speicherung von Erdgas genutzt.

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

Wasserstoff – eine Chance für Norddeutschland



© Bundesnetzagentur

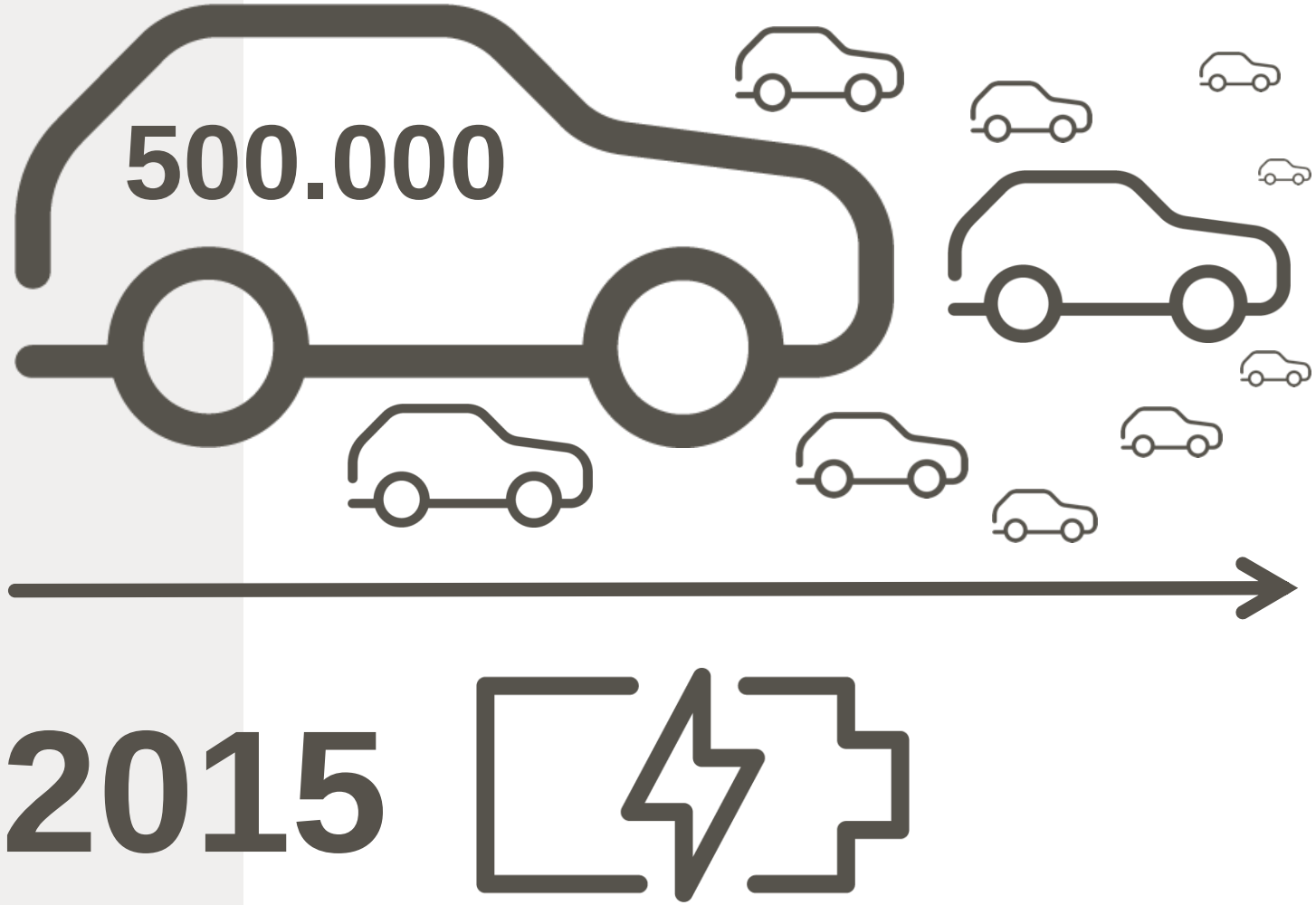


Projekt: power2hydrogen

Was kann Wasserstoff als Energieträger leisten?

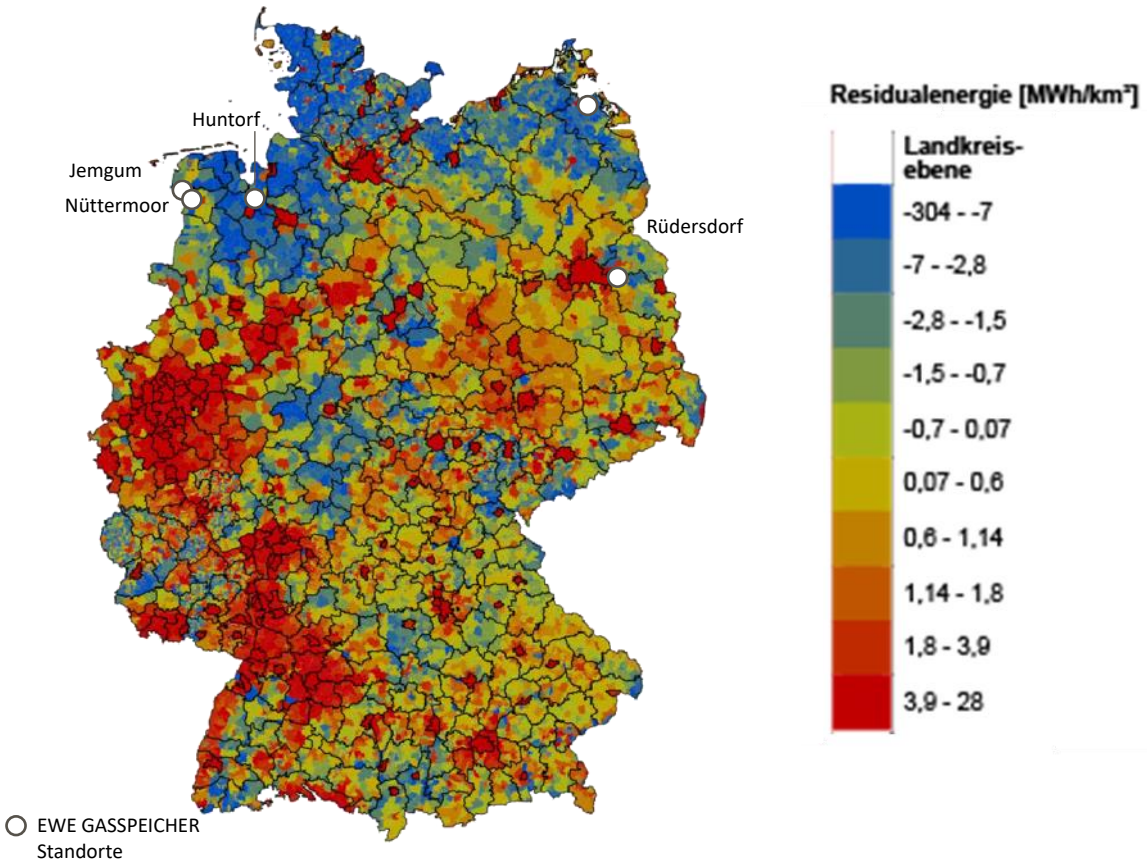
Bereits mit den jährlichen Stromüberschüssen aus dem Jahr 2017 könnte man über 500.000* Autos ein Jahr lang mit Wasserstoff betreiben.

*bei einer durchschnittlichen Laufleistung von 20.000 km/Jahr



Was macht Wasserstoff perspektivisch so interessant?

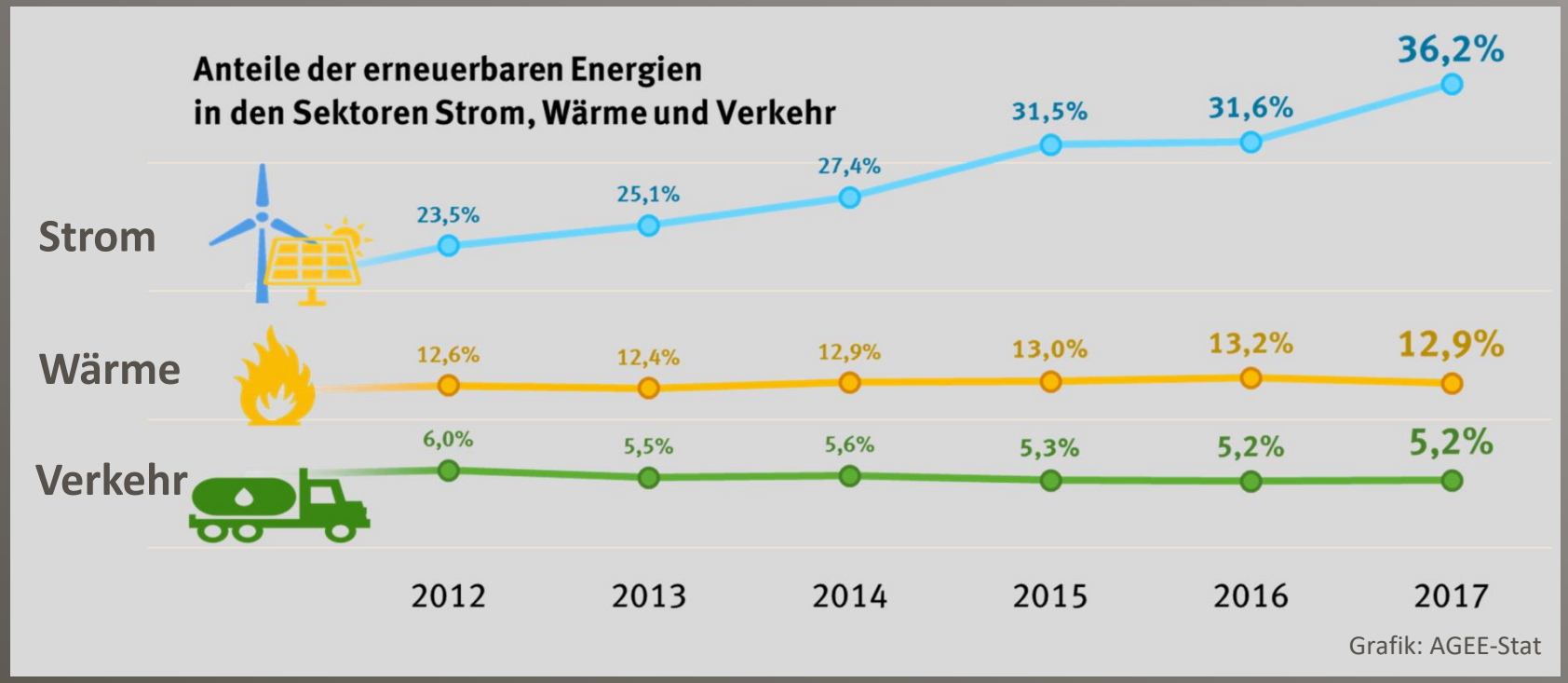
Wasserstoff macht Strom-überschüsse langfristig speicherbar und nutzt die Synergien aller Energiesektoren – nur so kann die Energiewende ein Erfolgsmodell werden.



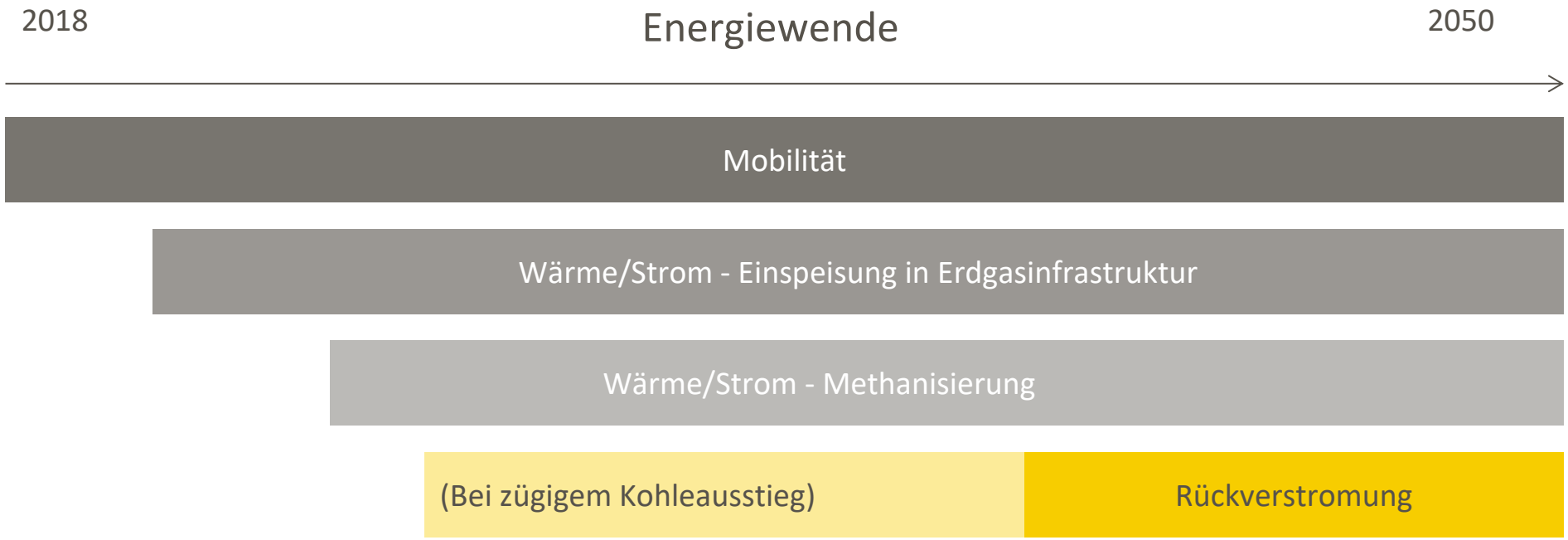
Quelle: FZ Jülich

Von der Stromwende zur Energiewende

EWE

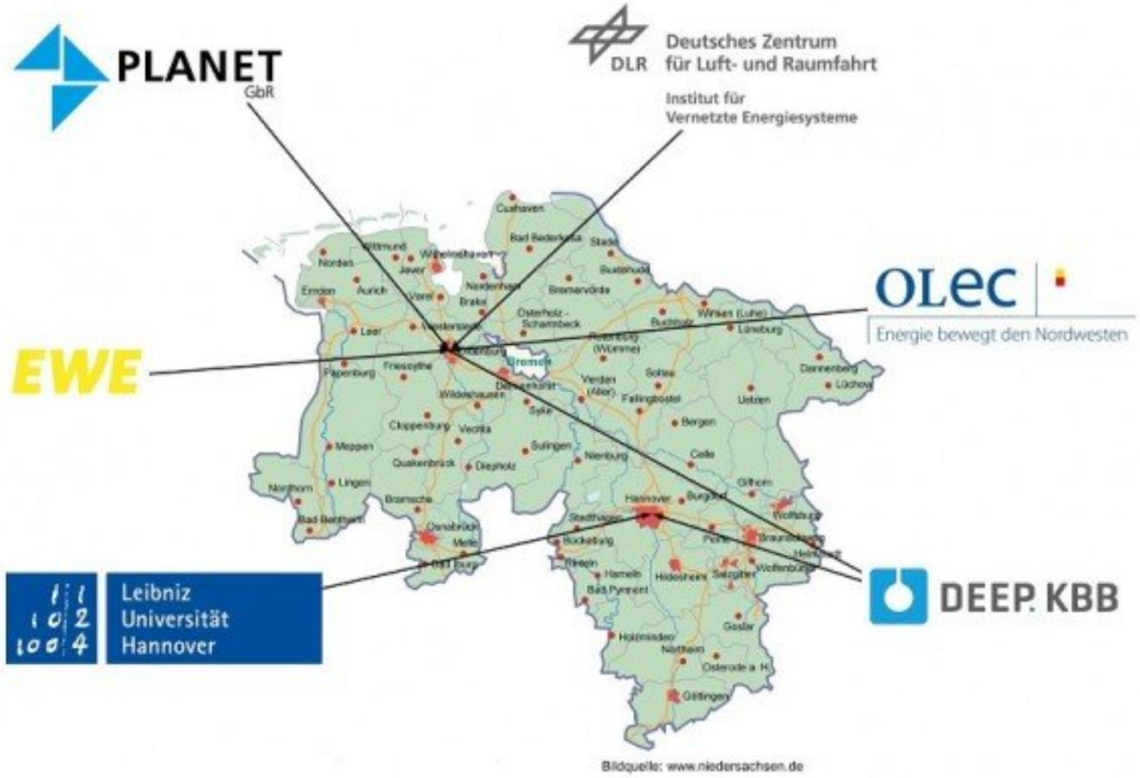


Potential von Wasserstoff



Arbeitskreis Wasserstoff Niedersachsen

„Überzeugungstäter“ für die Region



EWE

Wasserstoff als Energieträger: Zukunft – hier und jetzt.

Projekt: Power2Hydrogen

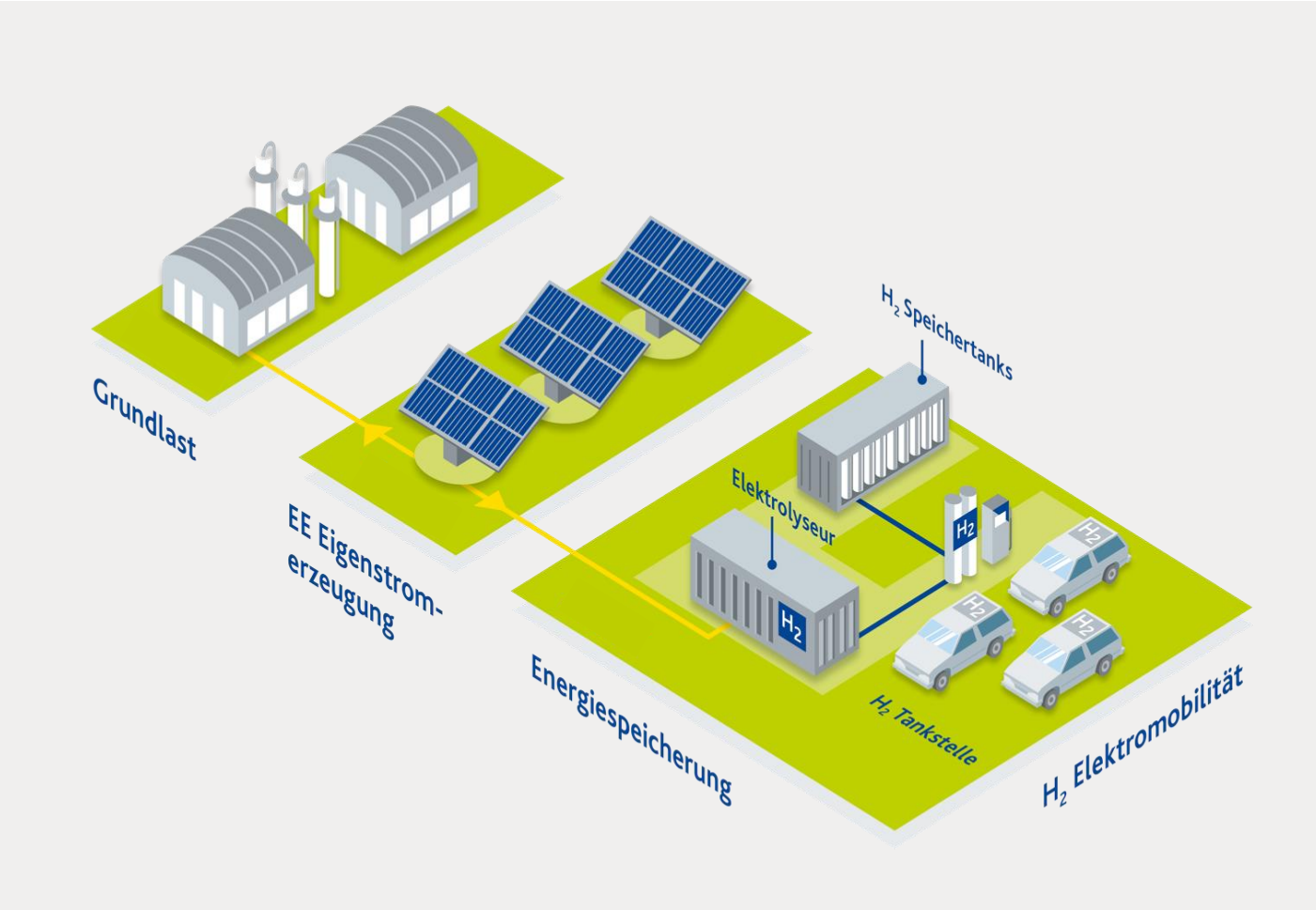
Ab 2018: Technologieeintritt „Energiewende zum Anfassen“

EWE

Kombination von

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

am Gasspeicher Huntorf.



Quelle: Hyundai

2018: Technologieeintritt „Energiewende zum Anfassen“

Kombination von

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

am Gasspeicher Huntorf.

Quelle: Hyundai

Es liegt in unserer Hand.
Wir haben eine Chance.

EWE Gasspeicher GmbH.

Die EWE Aktiengesellschaft und die EWE GASSPEICHER GmbH wollen die Energiewende maßgeblich gestalten!

Energiespeicher werden ein wichtiges Element 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