



**Symposium
„Die Rolle des Wasserstoffs
im Rahmen der Energiewende“**

Windwasserstoff als Schlüssel-Lösung
für die Energiewende?
Praxisbeispiele aus Norddeutschland

Bernd Bartels
BeBa Energie GmbH & Co. KG

Hamburg, 30. Oktober 2012

PHOTOVOLTAIK SOLARTHERMIE WINDENERGIE HEIZSYSTEME ENERGIESPEICHER



BeBa Energie
GmbH & Co. KG
Werner-von-Siemens-Str. 6
25770 Hemmingstedt

Kontakt und Information
Tel.: +49 481 82 866 - 0
Email: info@beba-energie.de
www.beba-energie.de

Das Konsortium eines sich in Vorplanung befindlichen Vorhabens



- Arge Netz:** Erzeugung von Erneuerbarer Energie (3000MW) wie z. B. Onshore-Wind, Vermarktung, Speicherung, Gesamtsystem „Denken & Handeln“
- BeBa:** Zukünftige Erzeugung von H₂, beabsichtigte Herrichtung geologischer Speicher, Gründer & Koordinator des geplanten Projektes, Inhaber der bergamtlichen Konzessionsrechte
- DEEP/KBB:** Planung, Umsetzung und Durchführung von Kavernen, Marktführung
- Linde:** H₂-Anlagenbau & Marktführer der H₂-Infrastruktur, Entwicklung von Gesamtsystemen, Distribution
- Shell:** H₂-Tankstellen zur Versorgung der Mobility,
- Siemens:** F&E-Tätigkeiten im Bereich Elektrolysetechnologie PEM, 100%ige H₂-Gasturbine und Energiemanagementsystem



BEBA ENERGIE

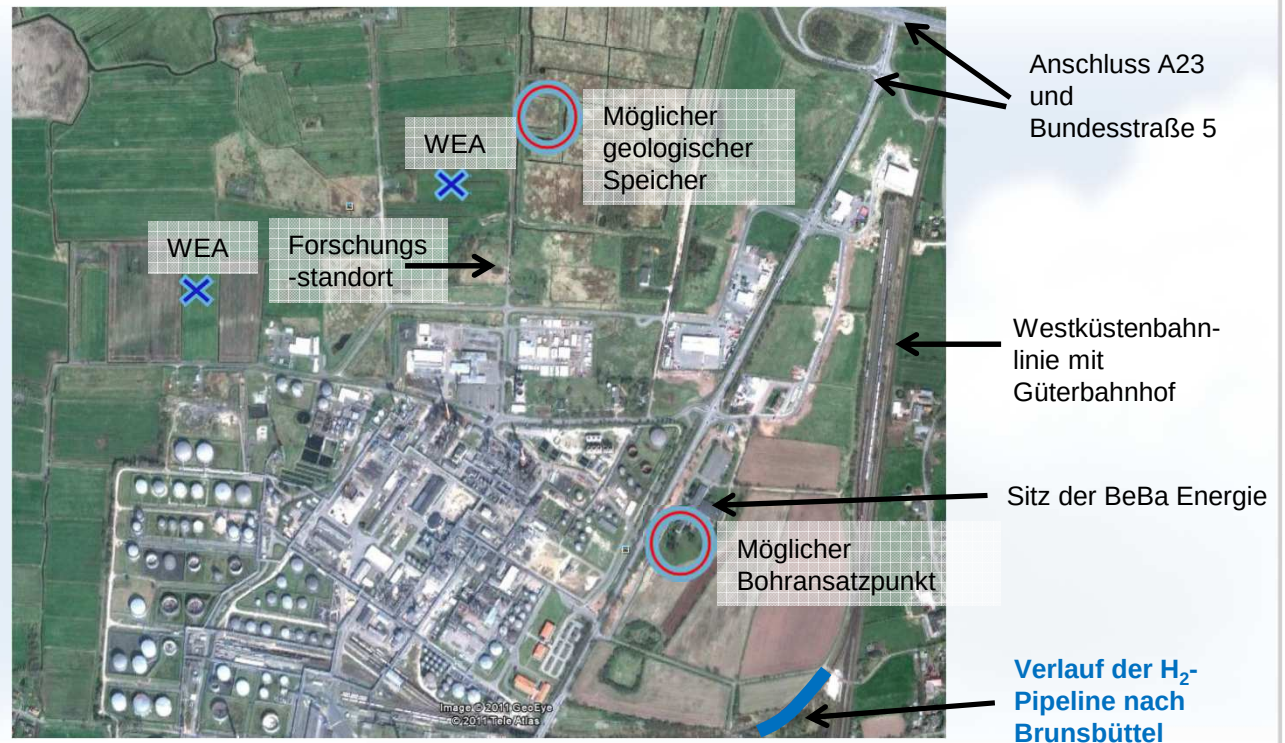
Größter Rohstoffstandort Deutschlands!

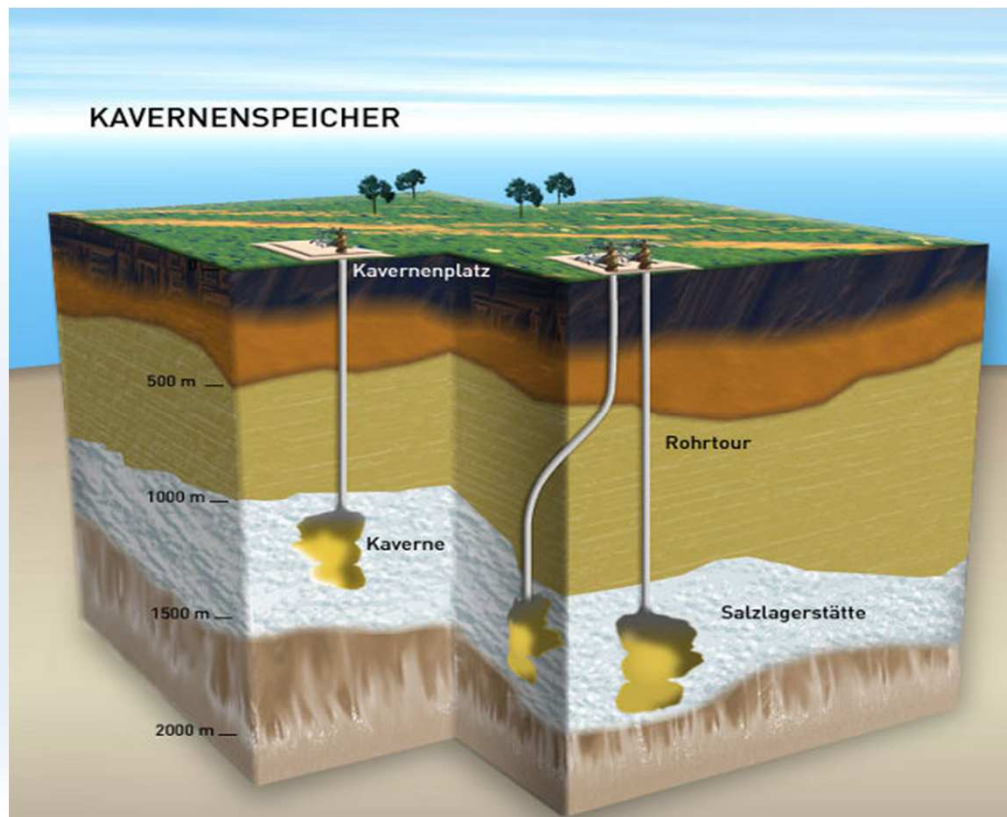
Idealer Standort aufgrund
von höchster Windleistung
sowie vorhandener
Infrastruktur

Komprimierte Leistung auf
kleinstem Gebiet –
in 2015 sind
6.000 MW Onshore-Wind

+ Photovoltaik
+ Biogas

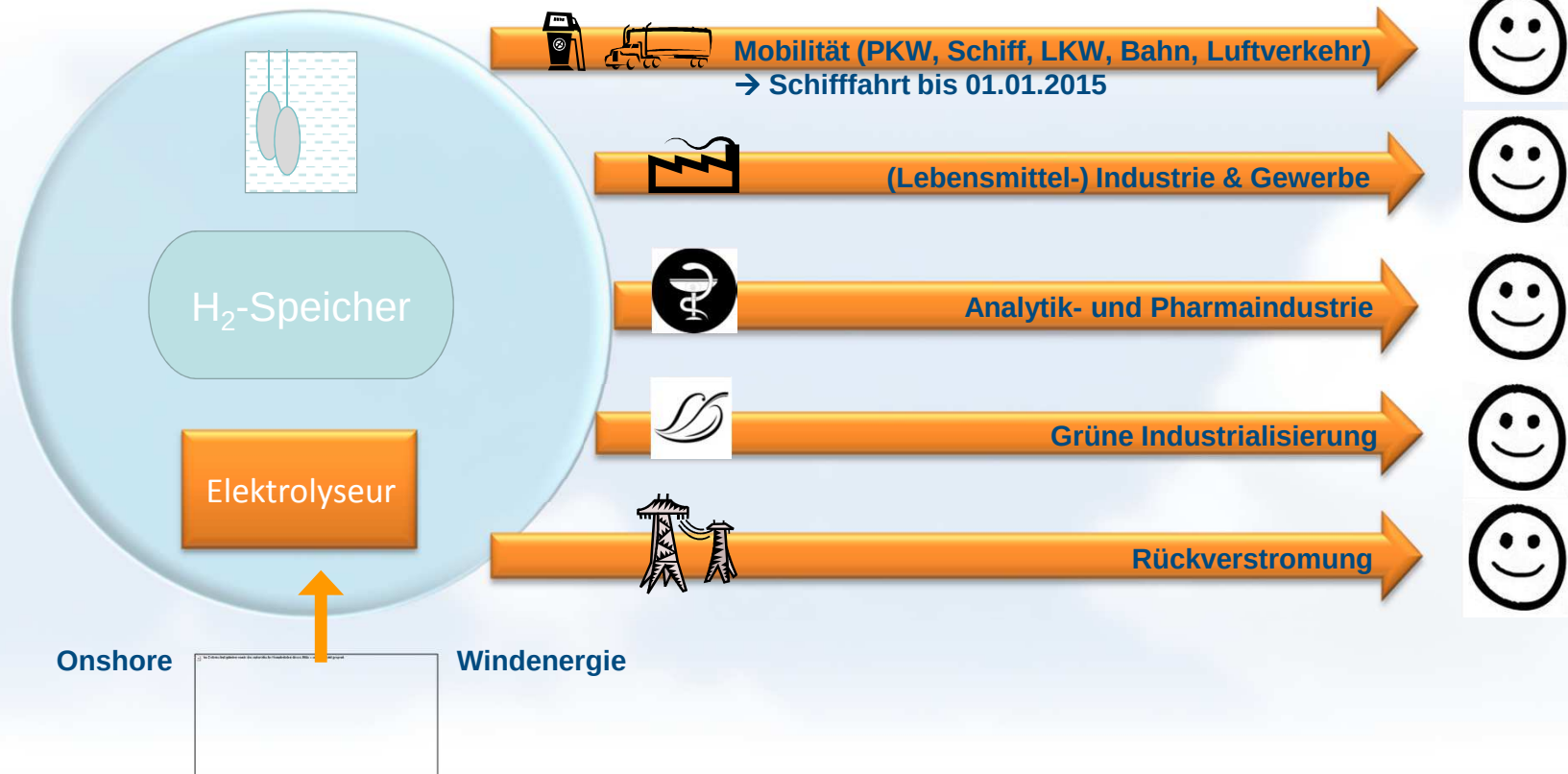
installiert





**Mögliche
Energiespeichergröße:
150 TWh**

Quelle: kge-Gasspeichergesellschaft



**Planung eines Wind-H₂-Netzwerkes
in SH – HH
Ausblick 2015 - 2018**

Standort der H₂-
Speicherkaverne

Größter
Rohstoffstandort
Deutschlands



Metropolregion Hamburg –
mit 5 Millionen Einwohnern
und mit dem
zweitgrößten EU-Hafen

Einführung der Gesetze

- 1987: Windpionier-Region
- 1991: Stromeinspeise-Gesetz
- 2000: Erneuerbare-Energien-Gesetz
- 2004: Vorschaltgesetz Photovoltaik
- 2012: von Leitenergie bis zur Gesamtenergie
- **2013: Energiewende-Gesetz/Gesamtenergielösung**

Fragen & Antworten



Sie erreichen mich unter:

Tel.: +49 481-82 866 100

[Mail: b.bartels@beba-energie.de](mailto:b.bartels@beba-energie.de)

The logo for 'BeBa' is displayed in a bold, blue, sans-serif font. It is positioned over a large, stylized sun that transitions from yellow at the top to orange at the bottom. The background of the entire slide is a blue sky with white clouds.

BeBa

Hinweis:

Nur nach Förderzusage
des PTJs wird das
Projekt umgesetzt
werden können

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit
