

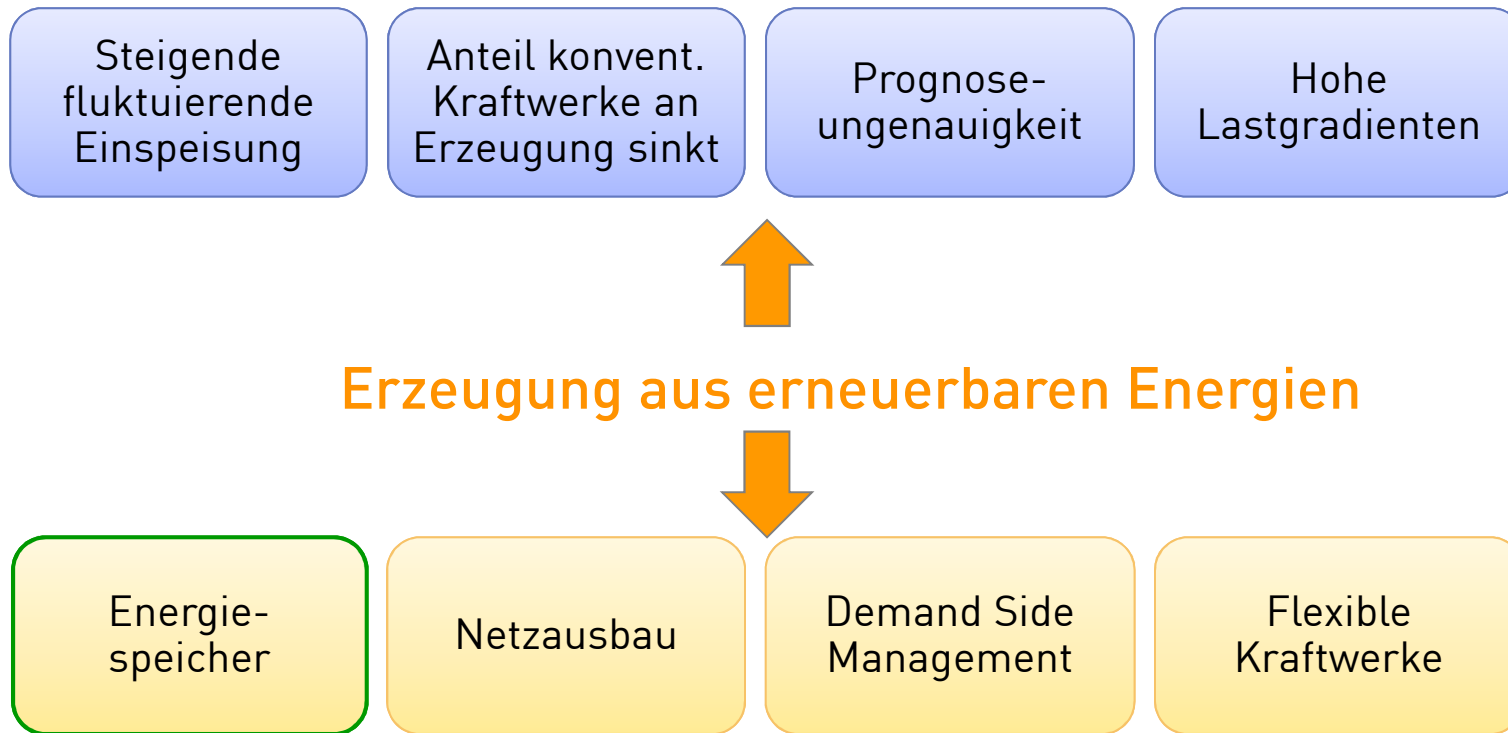
Herausforderung Versorgungssicherheit – Ausbau von Speichern ein Muss?

Dr. Werner Götz
Mitglied des Vorstands
EnBW Kraftwerke AG
19.10.2011



Energiewende Herausforderungen und Lösungsansätze

EnBW



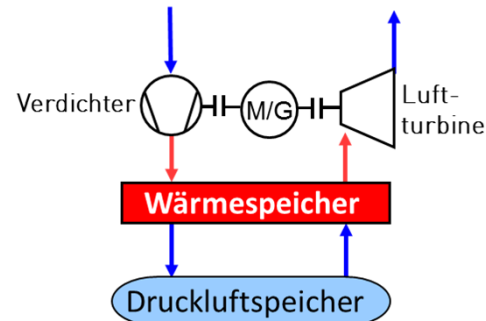
Es gibt kein „entweder oder“ - nur ein „sowohl als auch“.

Großtechnische Energiespeicherung Technologieübersicht

Pumpspeicher



Druckluftspeicher



Batteriespeicher

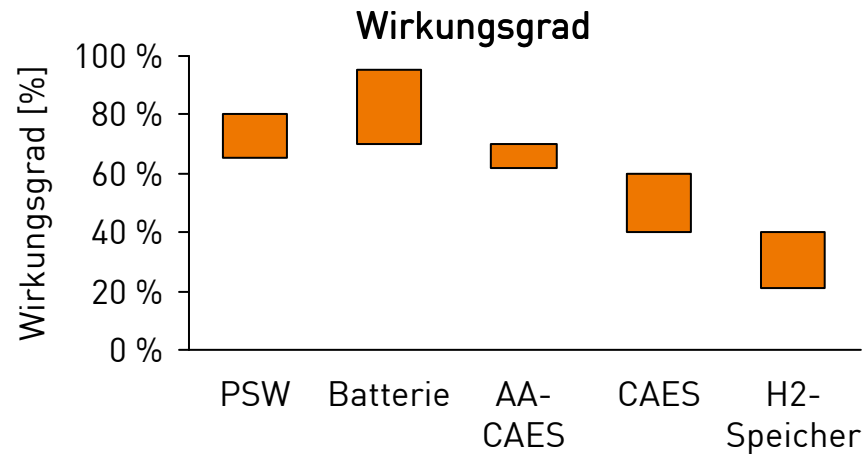


Wasserstoffspeicher

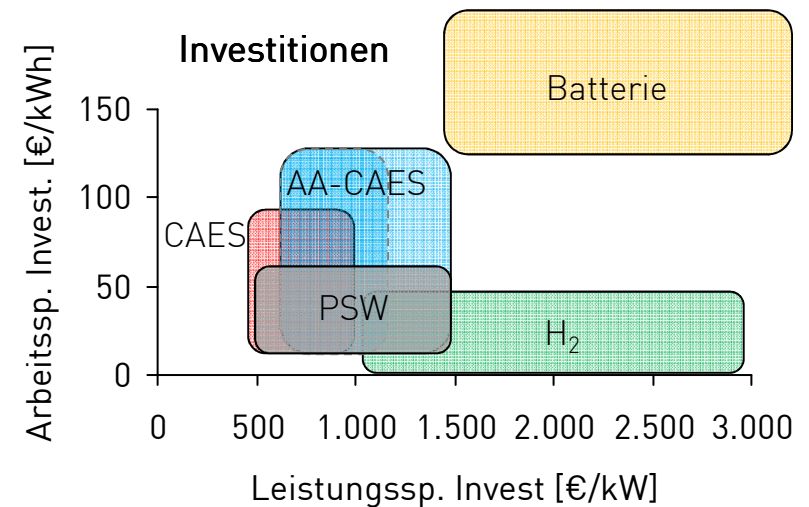
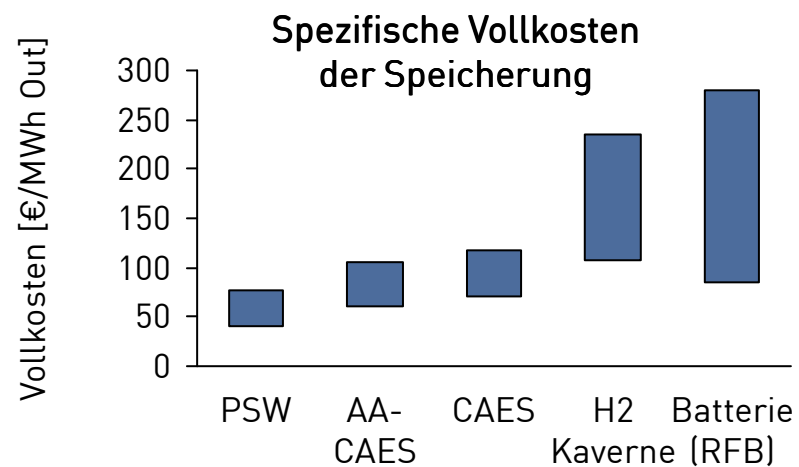


- Entwicklungsstand?
- Kosten?
- Wirtschaftlichkeit?
- Potenzial?

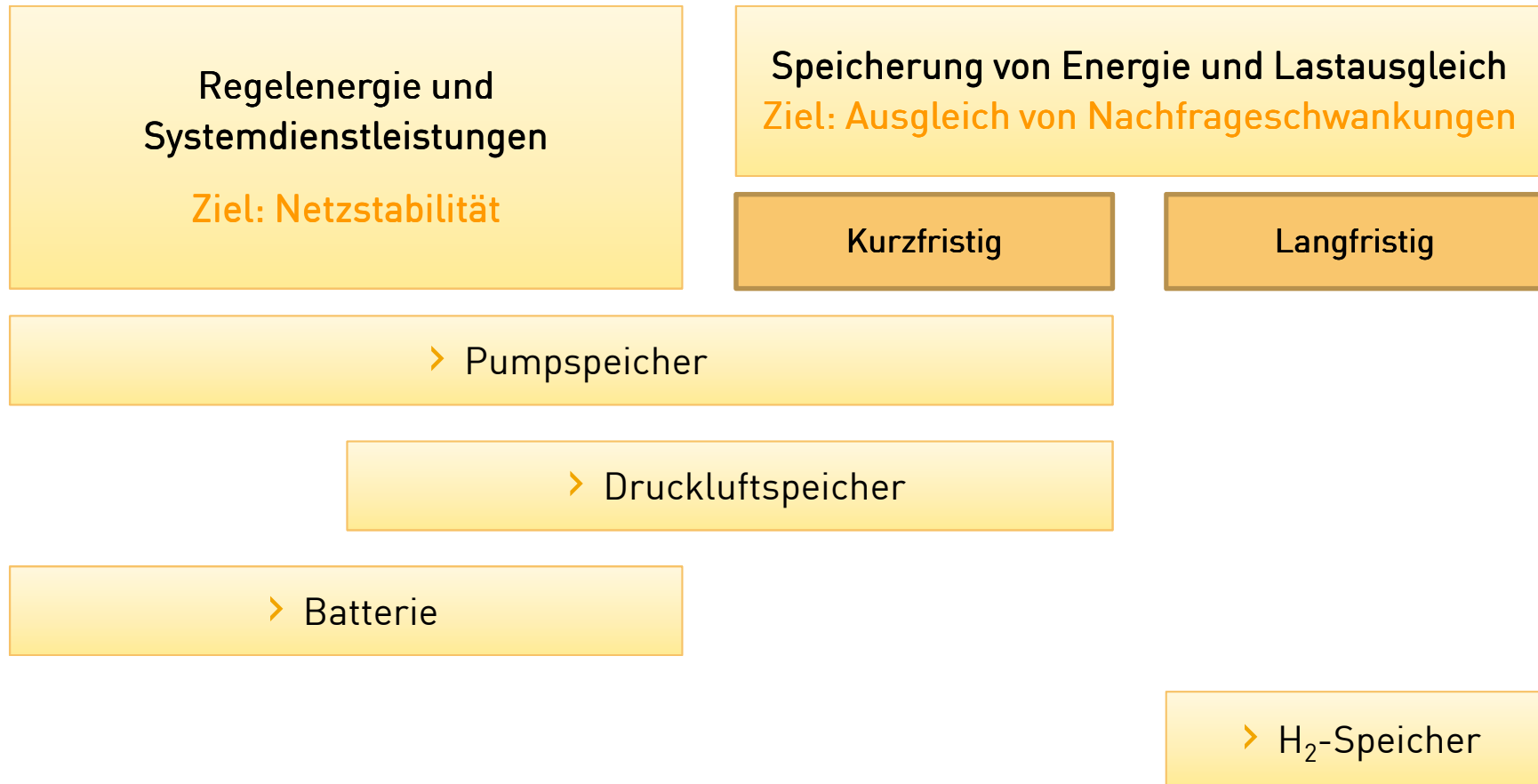
Speichertechnologien Ein Vergleich



- PSW haben hohen Wirkungsgrad und vergleichsweise geringe Investitionen
- PSW haben lange Lebensdauer bei niedrigen Vollkosten der Speicherung



Notwendigkeit von Energiespeichern Aufgaben und qualitative Einordnung



Zentrale Ergebnisse des Vergleichs unterschiedlicher Energiespeichersysteme

- (...) der Aufbau zusätzlicher Speicherkapazitäten ist unbedingt notwendig (...), wenn der klimaneutral erzeugte Strom nicht ungenutzt verworfen werden soll.“ *
- PSW sind heute die „beste“ Technologie zur großtechnischen Speicherung von Energie
- Trotzdem andere Technologien weiterentwickeln, da Potential von PSW begrenzt

Herausforderungen bei der Errichtung großtechnischer Energiespeicher

- Technisches Potential (geeignete Standorte)
- Wirtschaftlichkeit
- Regulatorisches Umfeld
- Akzeptanz in der Bevölkerung

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

EnBW



+



= Ideale Partner für die Energiewende