

Ergebnisse des 1. Workshops von HyBEST

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Einsatzfelder Wasserstofftechnologien



Akteure

Politik



- Rahmenbedingungen
- CCS/CCU
- Verfügbarkeit und Kosten
- Netzausbau
 - Strom
 - Gas/Wärme



→ Jetzt

Großindustrie



- Stoffliche Nutzung
- Möglichkeit der energetischen Nutzung
- Vorreiter/ Vorbildfunktion

→ Jetzt

Mittelstand



- Treiber in Fläche
- Verlangen nach Veränderung
- Erhalt Wettbewerbsfähigkeit

→ Zeitnahe Veränderung

Wärmemarkt



- Politisch getrieben

→ Längerfristige Veränderung

Einsatzfelder von Wasserstoff

- Leitungsgebundene Verfügbarkeit von Wasserstoff → Zeitpunkt muss klar vorgegeben sein
 - iKWK-Systeme: Kombi aus BHKW und Wärmepumpe für Wärmenetze
 - Gaskraftwerke: Strom- und Abwärmebereitstellung
 - Gaskessel: Spitzenlastdeckung
 - Dez. Wasserstoffheizung: Ausweichlösung
- Abwägung aller Optionen zur optimalen Versorgung
- Spezifische Prozessanforderungen



Hemmnisse im Einsatz von Wasserstoff im Bestandscluster

Kompetenzen und Erfahrungen

- Unklare Verfügbarkeit
- Teure Übergangslösung
- Fehlende Risikobereitschaft
- Mangelnde Fehlerakzeptanz
- Transparenz
- Kommunikation
- Fachkräftemangel



Förderung

- Verfügbarkeit der Technologien
- Netzbetreiber/Industrie als Vorbild
- Volkswirtschaftliche Vorteile aufführen



Bei Fragen/Anmerkungen:

Lisa Merz
DVGW Forschungsstelle am
Engler-Bunte-Institut des KIT
merz@dvgw-ebi.de

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages