

Session-Dokumentation

Titel: Hydrogen Lab Bremerhaven

Sessionleitung: Kevin Schalk (IWES – Bremerhaven)

Kurze Zusammenfassung (Inhalt der Session inkl. Leitfragen/Leitthesen:

Was ist das Hydrogen Lab Bremerhaven?

Wo wird es aufgebaut?

Was und wie wird dort aufgebaut?

Was wird dort getestet?

Welche Fragen oder Probleme sind aufgetaucht?

Wird das Projekt (Wasserstoffherstellung) mit anderen z.B. syn. Kraftstoffe für Schiffe kombiniert?

Wie wird gespeichert?

Gibt es Anwendungen zur Nutzung des Wasserstoffs?

Welche Leistungsklassen können max. getestet werden?

Konnten Lösungsansätze erarbeitet werden?

Erklärt wurde der modulare Aufbau der Systeme. Es kann dort in Zukunft herstellerunabhängig getestet werden. Im Testfeld werden direkt auch Anwendungen getestet werden können (Rückverstromung über Brennstoffzellen oder Nutzung von Wasserstoff in Blockheizkraftwerken).

Das Testfeld ist ein Baustein im Gesamtprojekt Grünes Gas für Bremerhaven.

In weiteren Teilprojekten werden Anwendungsmöglichkeiten bearbeitet. Dies erfolgt durch die Hochschule Bremerhaven und das ttz in Bremerhaven. Die Anwendungsfelder sind Großbäckereiofen, syn. Kraftstoffe, Intralogistik, und Micro Grid.

Weiterführende Termine, Links, Publikationen zum Thema...

www.iwes.fraunhofer.de

www.wind-wasserstoff-bremerhaven.de

Kontakt zur Sessionleitung bei Rückfragen etc.:

Kevin Schalk
Fraunhofer-Institut für Windenergiesysteme
Am Seedeich 45
27572 Bremerhaven
Telefon +49 471 14290-163
kevin.schalk@iwes.fraunhofer.de