

# Session-Dokumentation

**Titel: Wasserstoff und seine Derivate in Häfen und Schifffahrt**

**Sessionleitung: Hennig Edlerherr (MCN)**

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

Welche „Ersatzkraftstoffe“ werden in Häfen und Schifffahrt betrachtet. Wie weit ist das Thema Methanol in der Schifffahrt.

Wie müssen sich Häfen auf die kommenden Ersatzkraftstoffe vorbereiten?

**Welche Fragen oder Probleme sind aufgetaucht?**

Welche „Ersatzkraftstoffe“ kann es geben bzw. welche gibt es schon?

Welche können genutzt werden?

Welche Ressourcen werden noch benötigt?

**Konnten Lösungsansätze erarbeitet werden?**

Herr Edlerherr berichtet über die Aktivitäten des MCN zum Thema Methanol. Und den Neubau der Uthörn II, die für das AWI gebaut wird und mit Methanol betrieben wird.

Vorge stellt und Diskutiert wurden die Stoffe Wasserstoff in der Direktnutzung, Methanol, Ammoniak, LNG und GTL.

Jeder dieser „Ersatzkraftstoffe“ sollte, muss in Zukunft einzeln betrachtet werden. (Verladung, Transport, Lagerung, Handhabung, Umwelt, ...)

Weitere Ressourcen sind nötig, insbesondere CO<sub>2</sub> wird ein besonderes Thema. Wie wird CO<sub>2</sub> in einem geschlossenen Kreislauf.

Wie können Ersatzkraftstoff evtl. nur Energiespeicher genutzt werden, da der Antrieb rein elektrisch ist? Ist das überhaupt sinnvoll?

**Weiterführende Termine, Links, Publikationen zum Thema...**

[www.maritimes-cluster.de](http://www.maritimes-cluster.de)

[PowerPoint-Präsentation \(maritimes-cluster.de\)](#)

**Kontakt zur Sessionleitung bei Rückfragen etc.:**

Henning Edlerherr

Maritimes Cluster Norddeutschland e. V. Geschäftsstelle Niedersachsen

An der Weinkaje 4, 26931 Elsfleth

henning.edlerherr@maritimes-cluster.de

+49 (0) 440498786 – 14