Fraunhofer



© shutterstock/Composing Fraunhofer UMSICHT

Veranstaltung am 1. Dezember 2026, Hamburg

Ammoniak auf dem Weg in die Umsetzung als Energievektor



Ammoniak auf dem Weg in die Umsetzung als Energievektor

Ammoniak gilt derzeit als eines der vielversprechendsten Speicher- und Transportmedien für Wasserstoff: Wie sehen konkrete Anwendungskonzepte aus?

Die Veranstaltung

Grüner Wasserstoff ist essenziell für eine erfolgreiche Energiewende. In Form von Ammoniak können große Mengen Wasserstoff in flüssiger Form bei atmosphärischem Druck und Temperaturen von -35 °C technisch vergleichsweise einfach gespeichert und transportiert werden.

Aber wo und für welche Anwendungsfälle ist dies sinnvoll? Wie sehen mögliche technologische Lösungen aus? Und welche Voraussetzungen sind zu erfüllen, damit Ammoniak als Energieträger erfolgreich eingesetzt werden kann?

Im Rahmen der Veranstaltung werden konkrete Anwendungsfälle und technologische Lösungsansätze vorgestellt und gemeinsam diskutiert. Für Input sorgen Expertinnen und Experten aus Industrie und Wissenschaft. Darüber hinaus präsentiert Fraunhofer aktuelle Forschungsarbeiten aus dem Leitprojekt **»AmmonVektor«** zur Entwicklung von Technologien und Konzepten für die dezentrale Nutzung von Ammoniak als Energieträger.

Wir freuen uns auf den Austausch mit Ihnen!

Programm

Dienstag, 1. Dezember 2026

09:00 Uhr **Registrierung**
Begrüßungskaffee

09:30 Uhr **Eröffnung und Begrüßung**
Prof. Dr.-Ing. Carlos Jahn
Fraunhofer CML, Hamburg

09:40 Uhr **Das Fraunhofer-Leitprojekt »AmmonVektor«**
Dr.-Ing. Andreas Menne
Fraunhofer UMSICHT, Oberhausen

09:50 Uhr **Einsatz von Ammoniak in der Energiewirtschaft**
Michael Laue M. Sc.
Uniper SE, Düsseldorf

10:20 Uhr **Wasserstoff in Häfen und Schifffahrt – Das Hanseatic Hydrogen Center for Aviation and Maritime am Fraunhofer CML**
Patrick Zimmerman M. Sc.
Fraunhofer CML, Hamburg

10:50 Uhr **Ammoniak-Logistik und -Geschäftsmodelle**
Dipl.-Inf. Konstantin Horstmann
Fraunhofer IML, Dortmund
Prof. Dr. Thomas Kirschstein
Fraunhofer IKTS, Dresden

11:20 Uhr **Kaffeepause**

11:40 Uhr **Projekt »AmHyPower« – Herausforderungen für die notwendige Transformation der Binnenschifffahrt**
Clemens Gehring B. Eng.
Neptun Ship Design GmbH, Rostock

12:10 Uhr **Ammoniaknutzung in Turbinen für KWK-Anwendungen**
Dipl.-Ing. Clemens Forster
Baker Hughes, Celle

12:40 Uhr **Dezentrale Ammoniaknutzung**
Dipl.-Ing. Florian Hewelt
Fraunhofer IKTS, Dresden
Prof. Dr.-Ing. Gunther Kolb
Fraunhofer IMM, Mainz

13:20 Uhr **Wrap-up und Verabschiedung**
Prof. Dr.-Ing. Christian Doetsch
Fraunhofer UMSICHT, Oberhausen

13:30 Uhr **Imbiss und Möglichkeit zur Diskussion**

14:30 Uhr **Ausklang der Veranstaltung**

Die Veranstaltung wird durch das Leistungszentrum DYNAFLEX® mit Mitteln der Fraunhofer-Gesellschaft unterstützt.

Organisatorisches

Anmeldung
Bitte melden Sie sich bis zum **20. November 2026** über unser Online-Formular unter **s.fhg.de/AV2026** an.

Die Teilnahme an der Veranstaltung ist **kostenfrei**.
Die Zahl der Teilnehmenden ist begrenzt.

Handeln Sie fair! Sollten Sie kurzfristig verhindert sein, geben Sie uns bitte Bescheid, damit andere nachrücken können.

Kontakt

Veranstaltungsmanagement
Dr. Joachim Danzig
Fraunhofer UMSICHT
Tel. +49 208 8598-1145
joachim.danzig@umsicht.fraunhofer.de

Fachkontakt
Dr.-Ing. Andreas Menne
Fraunhofer UMSICHT
Abteilungsleiter Carbon Utilization and Synfuels
Tel. +49 208 8598-1172
andreas.menne@umsicht.fraunhofer.de

Veranstaltungsort/Anfahrt
Fraunhofer-Center für Maritime Logistik
und Dienstleistungen CML
Blohmstraße 32
21079 Hamburg
www.cml.fraunhofer.de
www.cml.fraunhofer.de/de/ueberuns/kontakt.html

Kontakt/Anfahrt