



Workshop

Ammoniak – mehr als ein Molekül

beim Gas- und Wärme-Institut Essen e. V.

am 17. November 2026, 9:30 – 17:00 Uhr

in Kooperation mit

Programm

9:30 Uhr *Ankunft und Networking*

10:00 Uhr Eröffnung & Einführung

Begrüßung

Prof. Dr. Christoph Wieland, Gas- und Wärme-Institut Essen e.V.

10:10 Uhr Import & Rahmenbedingungen (Studien)

Woher kommt das grüne Ammoniak? Kosten und Versorgungssicherheit im internationalen Vergleich

Dr. Ann-Kathrin Klaas, Energiewirtschaftliches Institut der Universität zu Köln - EWI

Ammoniak als Wasserstoffträger – Umwelt- und Sicherheitsaspekte bei großvolumigem Import in Deutschland

Patrick Schmidt, Ludwig-Bölkow-Systemtechnik GmbH - LBST

11:10 Uhr *Kaffeepause*

11:30 Uhr Import & Markt (Wirtschaft)

Ammoniak - eine zentrale Commodity der Energiewende

Friedrich Axhausen, Uniper Global Commodities SE

Lieferketten für Ammoniak heute und morgen (aus Sicht eines globalen Produzenten)

Michael Beeck, YARA GmbH & Co. KG

13:00 Uhr *Mittagspause*

14:00 Uhr Projekte I

Projekt TherMonia-LowNOx

Prof. Dr. Christian Wuppermann, RWTH Aachen

Rethinking NH₃ Combustion: Emissionsminderung durch Plasma und Oxyfuel

Dr. Marcel Biebl/Bernd Feller, Gas- und Wärme-Institut Essen e.V. - GWI

14:45 Uhr *Kaffeepause*

15:15 Uhr Projekte II

Ammonia Cracking by uhde® - Vom Demonstrationsprojekt zur Großanlage

Dr. Christian Renk, thyssenkrupp Uhde GmbH

Ammoniak-Projekte am ZBT

Dr. Lena Engelmeier, Zentrum für BrennstoffzellenTechnik GmbH - ZBT

16:00 Uhr Zusammenfassung und Abschluss

Besichtigung der GWI-Technikums-Infrastruktur

17:00 Uhr *Ende der Veranstaltung*