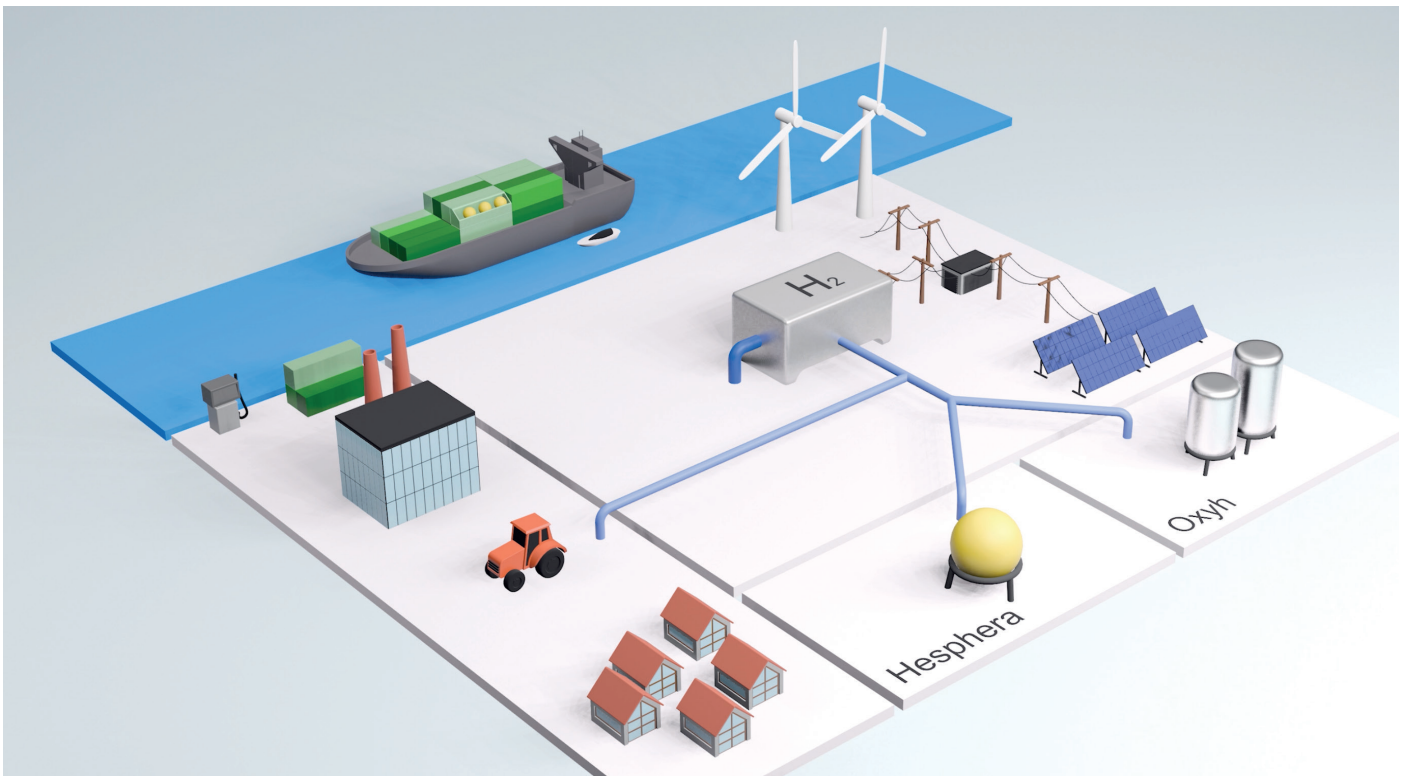


THD DIALOGUES

Einladung zum Vortrag am Donnerstag: 11.04.2024, 18 Uhr
Vorlesungssaal: C001

„Hydrogen: A holistic perspective on the future energy supply“

Bernd Gamisch (CTO), Dr. Maximilian Melzner (COO) von der ValVeri Group - Kelheim



Schon zu Beginn des 20. Jahrhunderts wurde Wasserstoff als vielversprechender Energieträger gefeiert, und in den 1980er Jahren wurden sogar die ersten Fahrzeuge mit entsprechenden Verbrennungsmotoren betrieben. Dennoch bleibt die Frage: Warum hat sich Wasserstoff als Energieträger bisher nicht durchgesetzt, und welche Ansätze existieren, um dies zu ändern? Denn es ist unbestritten: Um die Klimaziele zu erreichen, führt kein Weg an der Nutzung von Wasserstoff vorbei.

In diesem Vortrag wird die Thematik „Wasserstoff“ umfassend beleuchtet – von den verschiedenen Möglichkeiten seiner Erzeugung (wie grauer, blauer, grüner Wasserstoff usw.) über die physikalische und chemische Speicherung bis hin zum Transport und seiner Anwendung. Dabei werden sowohl die technischen Herausforderungen und Lösungsansätze (z.B. Wasserstoffgewinnung aus Plastikmüll, sphärische Hochdruckspeicher, chemische REDOX-Speicher) als auch die wirtschaftlichen Aspekte (wo und wie kann Wasserstoff wirtschaftlich attraktiv hergestellt werden?) genau betrachtet.

Es wird aufgezeigt, wie sich der Energiesektor in naher und ferner Zukunft in Deutschland, Europa und weltweit mit Wasserstoff als neuen Energieträger verändern wird.

Vortrag ca. 1h