

„Power-to-X Technologies for a Sustainable Future“

Dr.-Ing. Christian Schuhbauer

Head of New Technologies
MAN Energy Solutions SE
New Technologies Deggendorf

Kurzfassung:

Unter dem Slogan “Moving big things to zero” hat MAN Energy Solutions das Ziel mit seinen Produkten einen erheblichen Anteil an der Dekarbonisierung/Defossilisierung beizutragen. Dabei spielen die sogenannten PtX-Technologien eine erhebliche Rolle. Am MAN Standort in Deggendorf werden seit 1955 Reaktoren für chemische und petrochemische Anwendungen gefertigt, die in der ganzen Welt im Einsatz sind. Um den Standort zukunftssicher zu machen, gilt es die Sektorkopplung mit neuen Produkten zu bedienen.

In erster Linie sollen die Produkte für die „hard to abate“ Sektoren, wie Schifffahrt, Luftfahrt, Verkehr und Chemie, genutzt werden. Im speziellen liegt der Fokus am Standort in Deggendorf in der Synthese von Wasserstoff und Kohlendioxid hin zu nachhaltigen Produkten wie Methan, Methanol, Benzin und Kerosin. Im Vortrag wird auf die Syntheserouten näher eingegangen und die Herausforderungen diskutiert. Ferner wird anhand von ersten Demonstrationsanlagen – Benzinproduktion in Chile (Haru Oni), Methanproduktion in Südfrankreich – die Umsetzung solcher Projekte aufgezeigt.