

Wasserstoff

Kurs auf eine emissionsfreie Schifffahrt - EEHH Mai 2021

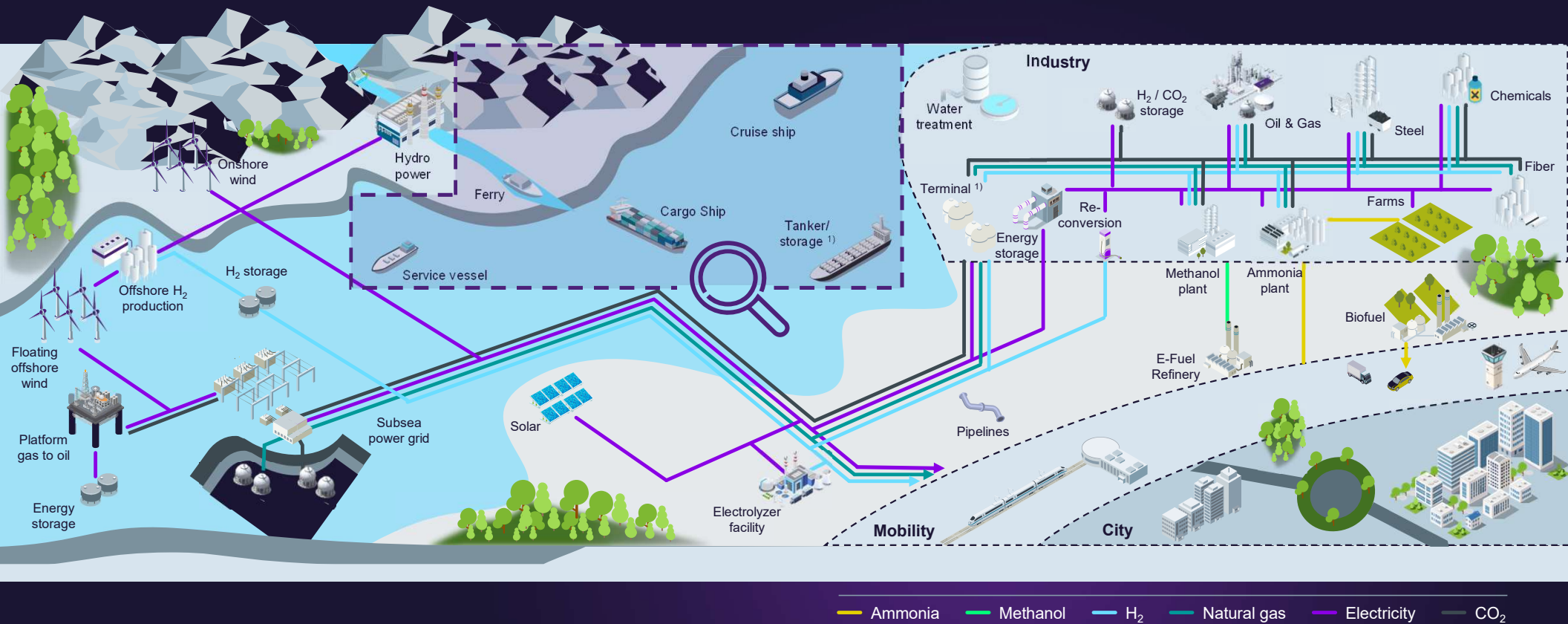
Restricted © Siemens Energy Global 2021

[siemens-energy.com](https://www.siemens-energy.com)



MARINE

Die (maritime?) Energielandschaft



Maritime Anwendungen

Der Tourist

- Großer Energiebedarf
- Breites Energieprofil
- Hohe Ansprüche



Der Pendler

- Kurze Fahrzyklen
- Wenig Bauraum
- Keine Crew



Der Arbeiter

- On/Off Fahrprofil
- Grenzgänger
- Mobiler Invest

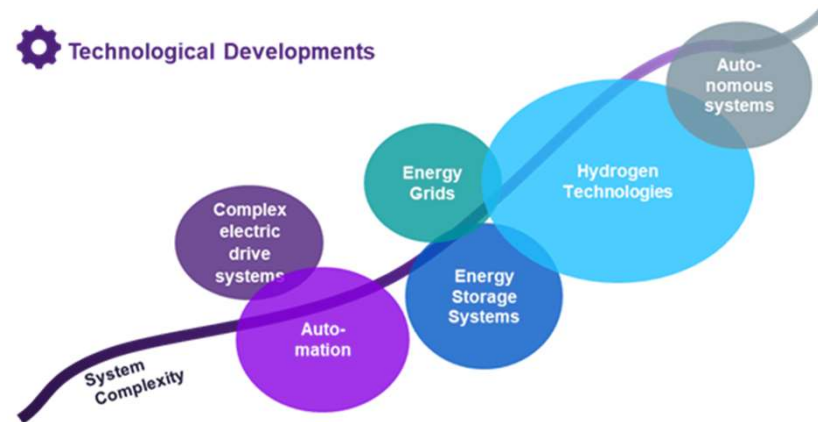


Energie-Transformation

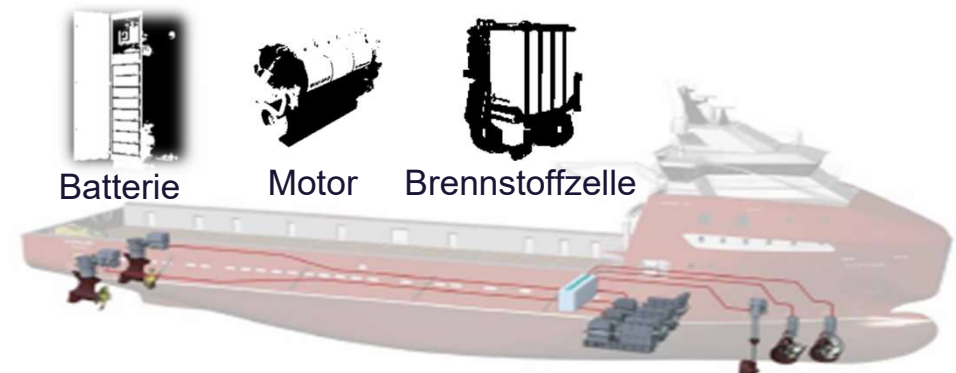
- Bereitstellung
- Aufnahme
- Speicherung
- Verteilung

April 2021

Evolutionshierarchie



Technologie vs. Volumen, Gewicht und Preis

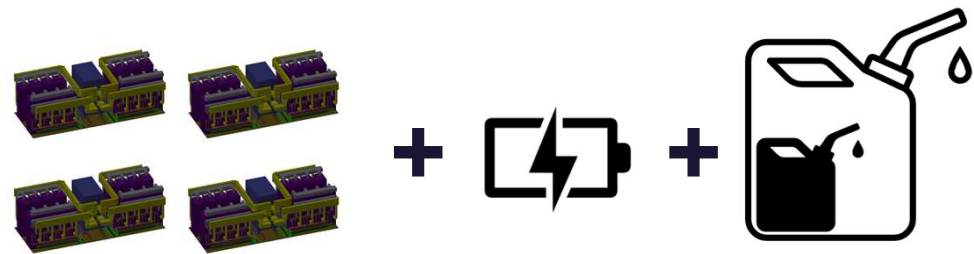
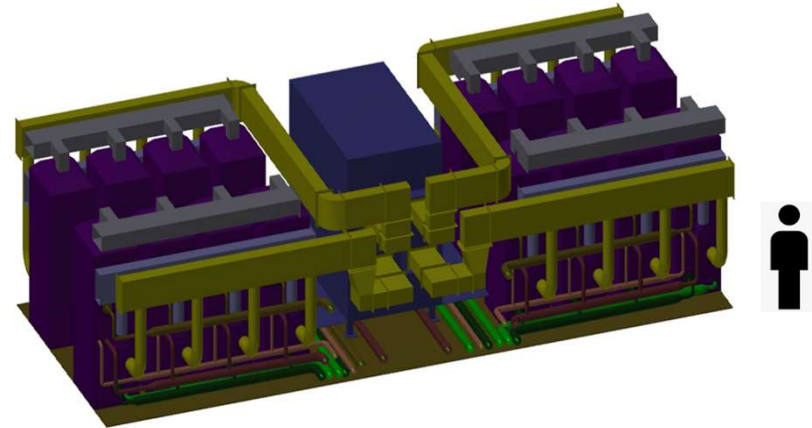


© Siemens Energy, 2021

Auslegung

- Volumen
- Gewicht
- Betriebsfestigkeit
- Gesamtwirkungsgrad

Die 4000 PS Brennstoffzelle



Transformation der maritimen Branche!

H² - Kochrezept

- Alle an **einen** Tisch setzen, inkl. Gesetzgeber
- Technisch/ betriebswirtschaftlich ausgewogene **Lösungen** selektieren
- Loslegen und **schnell** lernen (wir wissen, wovon wir reden!)
- Hartnäckigkeit und Geduld mitbringen; **>100** Jähriger Energie-Kosmos soll revolutioniert werden!

Volle Fahrt voraus Kurs H²!

Matthias Wiese
Technology and Innovation Marine

