



RELEVANZ VON LNG ALS TREIBSTOFF IN DER SCHIFFFAHRT

LNG Bunkerkonferenz, 01.09.2020

Iñaki Merkel, Partner der Merkel Energy GmbH



Niedersachsen



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie

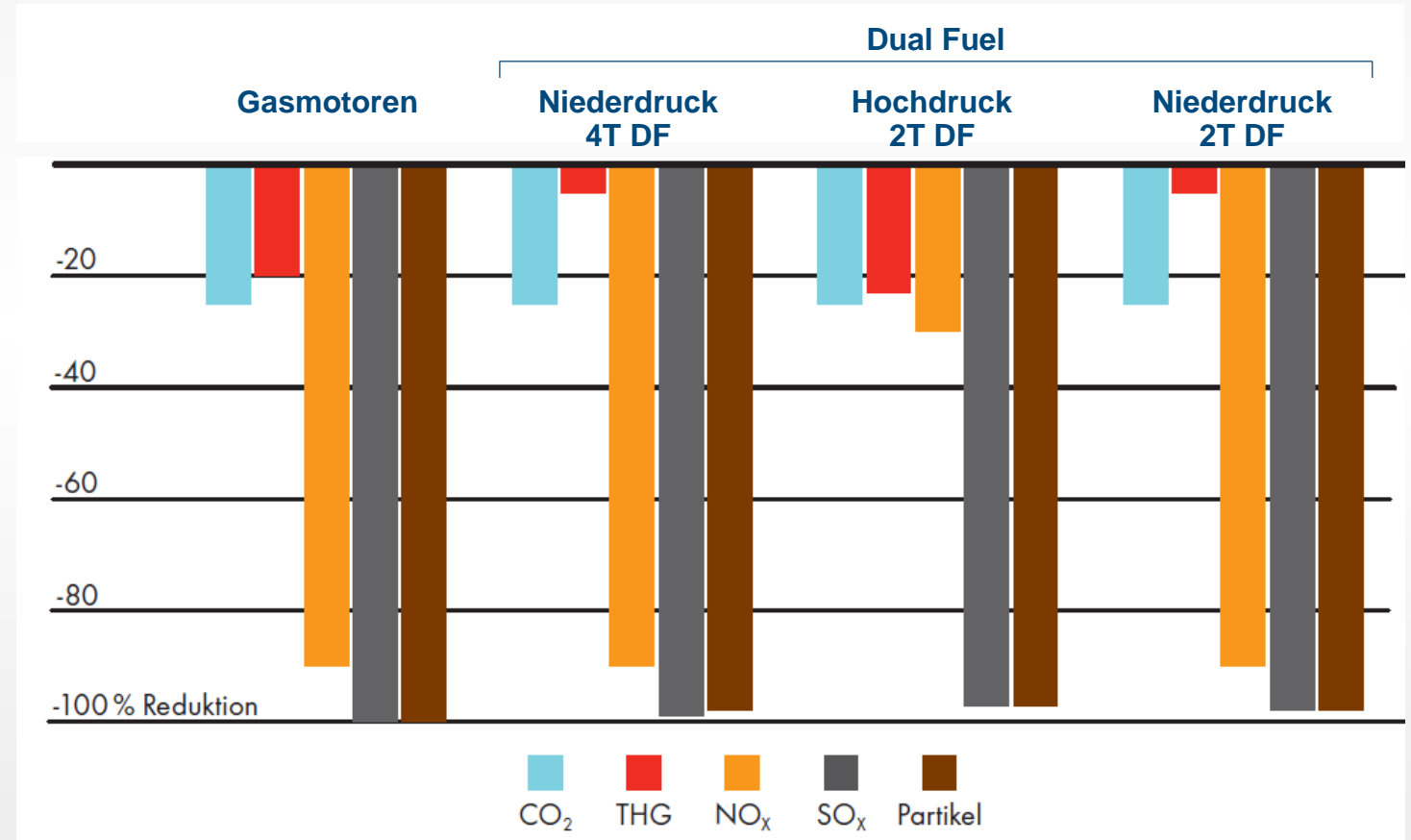
3 ZENTRALE FRAGEN

1. Ist LNG ein alternativer Kraftstoff?
2. Was macht LNG attraktiv für die Schifffahrt?
3. Was sind die Potentiale und Risiken der Zukunft?

IST LNG EIN ALTERNATIVER KRAFTSTOFF?

LNG ALS KRAFTSTOFF BIETET EINE REIHE AN UMWELTVORTEILEN AUCH WENN TEILWEISE KONTROVERS DISKUTIERT

- IMO strebt bis 2050 eine CO₂ Reduktion von 50% an (technologieoffen)
- Die Europäische Union und u.a. Deutschland fördern LNG als alternativen Kraftstoff in der Schifffahrt
- LNG senkt je nach Motorentyp gesundheits- und klimaschädliche Emissionen
- Verschiedene Studien kommen bzgl. der Klimabilanz zu unterschiedlichen Ergebnissen
- Motorenhersteller stellen kurzfristig weitere Verbesserungen in Aussicht

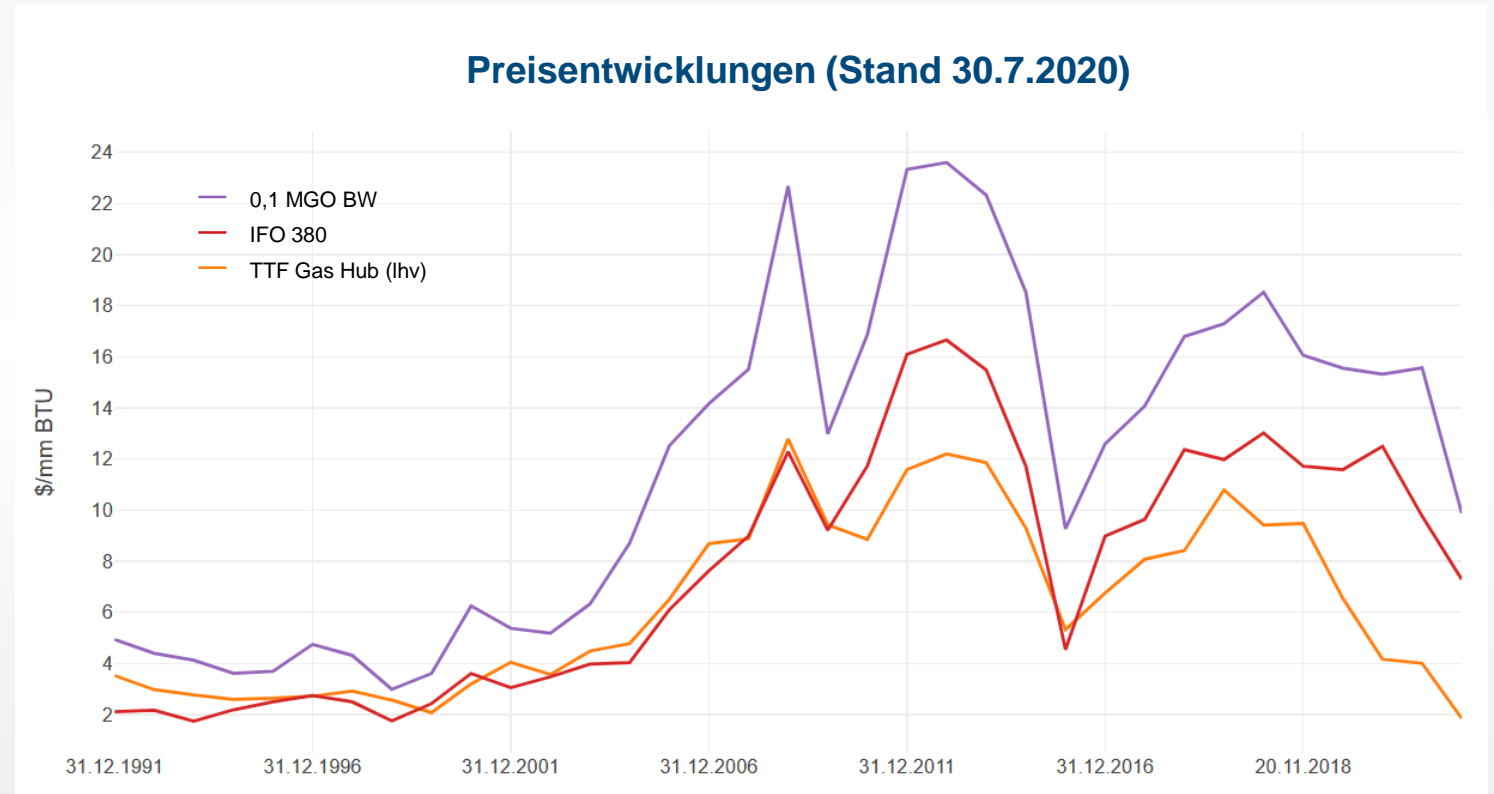


Quelle: Shell 2019

WAS MACHT LNG ATTRAKTIV FÜR DIE SCHIFFFAHRT?

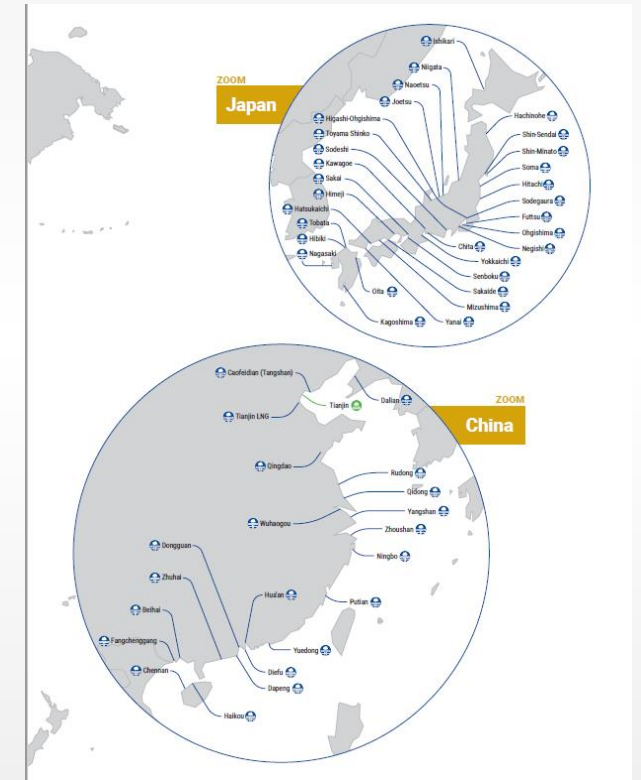
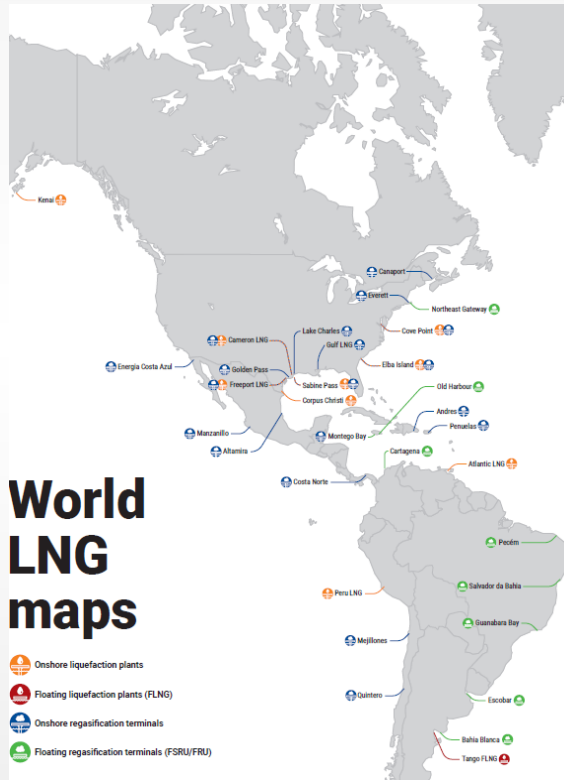
ZUSÄTZLICH ZU DEN UMWELTVORTEILEN ERFÜLLT LNG DIE WIRTSCHAFTLICHEN ANFORDERUNGEN DER SCHIFFFAHRT

- LNG erfüllt Auflagen hinsichtlich Effizienzrichtlinie, Emission Control Areas, CO2 Minderung und Kundenanforderungen
- Stark steigende Marktnachfrage nach LNG als Kraftstoff in der Schifffahrt
- Höhere Investitionskosten der LNG Technologie werden durch niedrige Betriebskosten kompensiert
- Weitere CO2 Minderung durch Einsatz von grünem LNG möglich



Quelle: DNVGL 2020

LNG IST ALS ALTERNATIVER KRAFTSTOFF WELTWEIT VERFÜGBAR

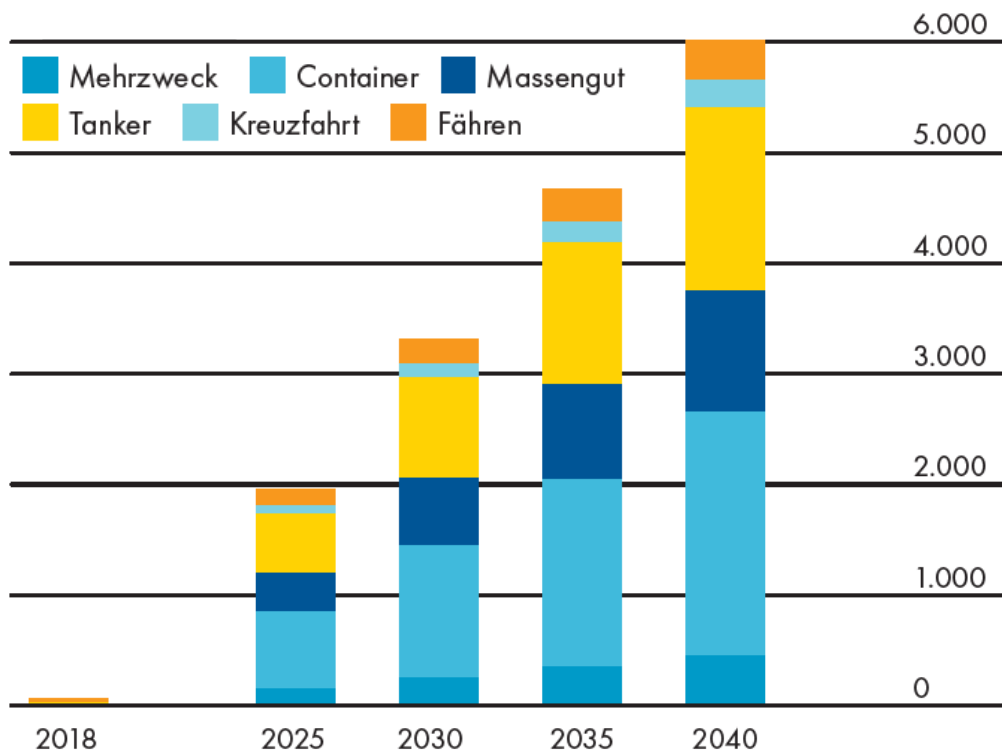


Quelle: GIIGNL

WAS SIND DIE POTENTIALE UND RISIKEN DER ZUKUNFT?

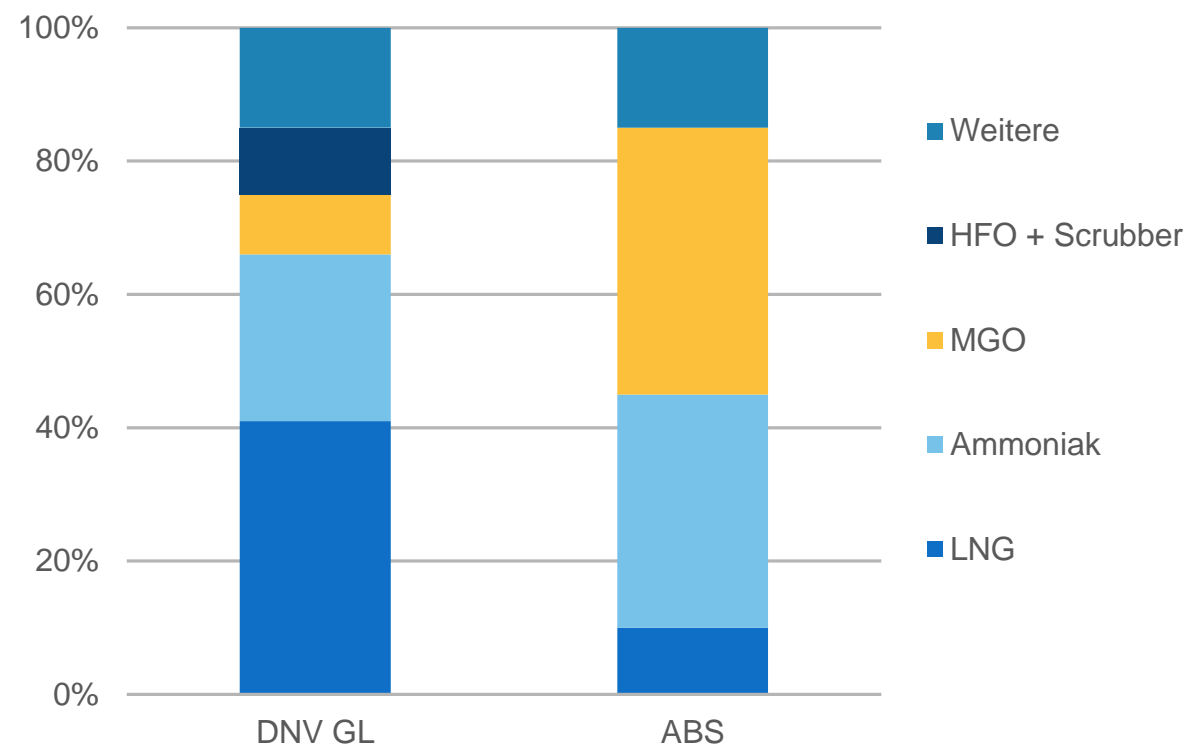
VERSCHIEDENE PROGNOSEN SEHEN RELEVANTE ABER SEHR UNTERSCHIEDLICHE MARKTANTEILE FÜR LNG

Entwicklung LNG Schiffsbestände (Shell)



Quelle: Shell 2019

Kraftstoffmix 2050 (DNV GL & ABS)



Quelle: DNV GL 2019; ABS 2020

VIELEN DANK FÜR IHRE
AUFMERKSAMKEIT

Weitere Infos finden Sie unter www.LNG-Agentur.de



Kontakt:
MARIKO GmbH

Bergmannstraße 36
26789 Leer

Telefon: 0491 926-1173
Telefax: 0491 926-1171

E-Mail: info@mariko-leer.de
www.mariko-leer.de



Niedersachsen



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie