# INNOSPEC – FUEL SPECIALTIES

## 2020 FUEL COMPLIANCE:

## ERFAHRUNGEN MIT OCTAMAR™BT25 ZUR TANKREINIGUNG

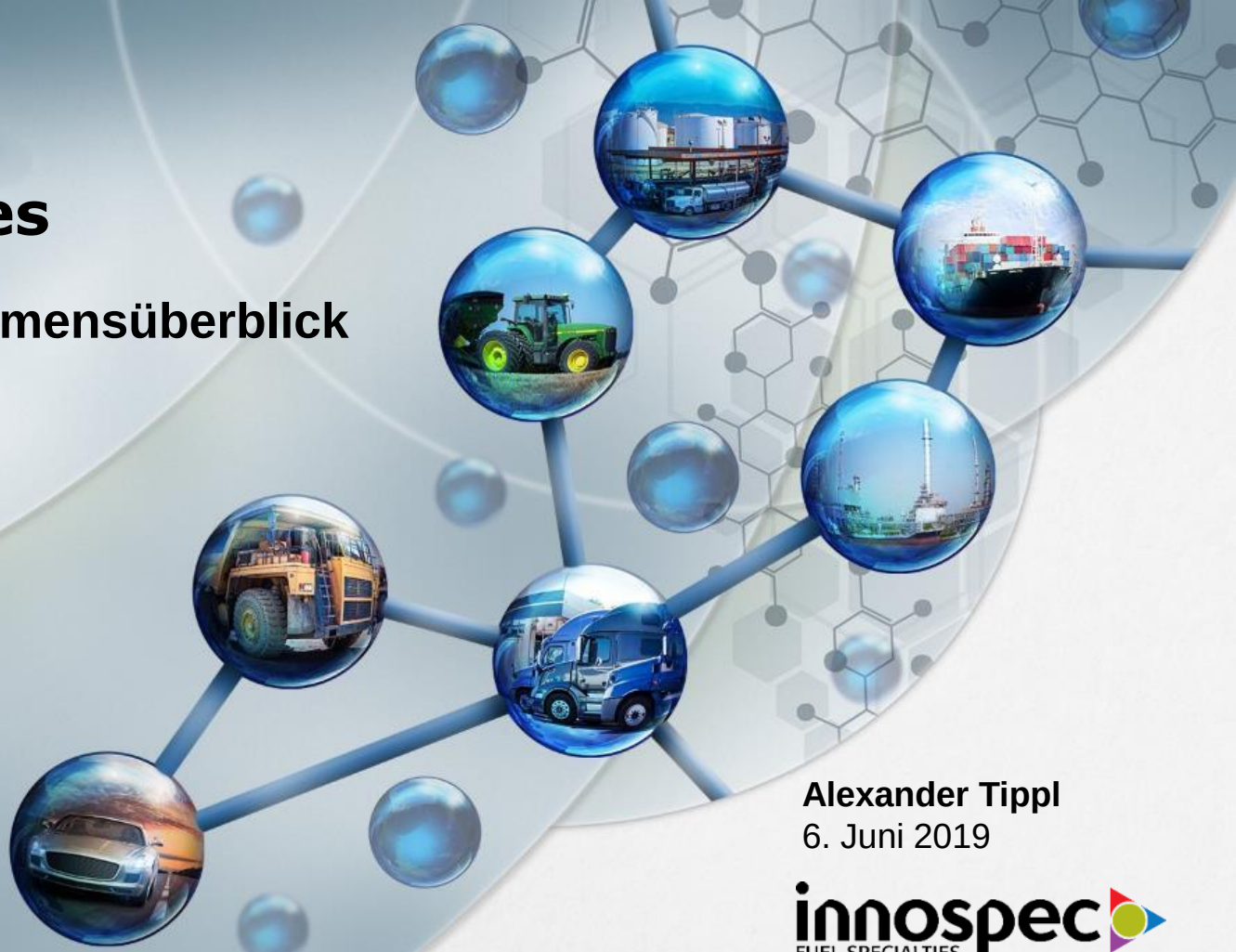
**Alexander Tippl**

6. Juni 2019

innospec FUEL SPECIALTIES

# Innospec – Fuel Specialties

## Ein kurzer Unternehmensüberblick



**Alexander Tippl**
6. Juni 2019

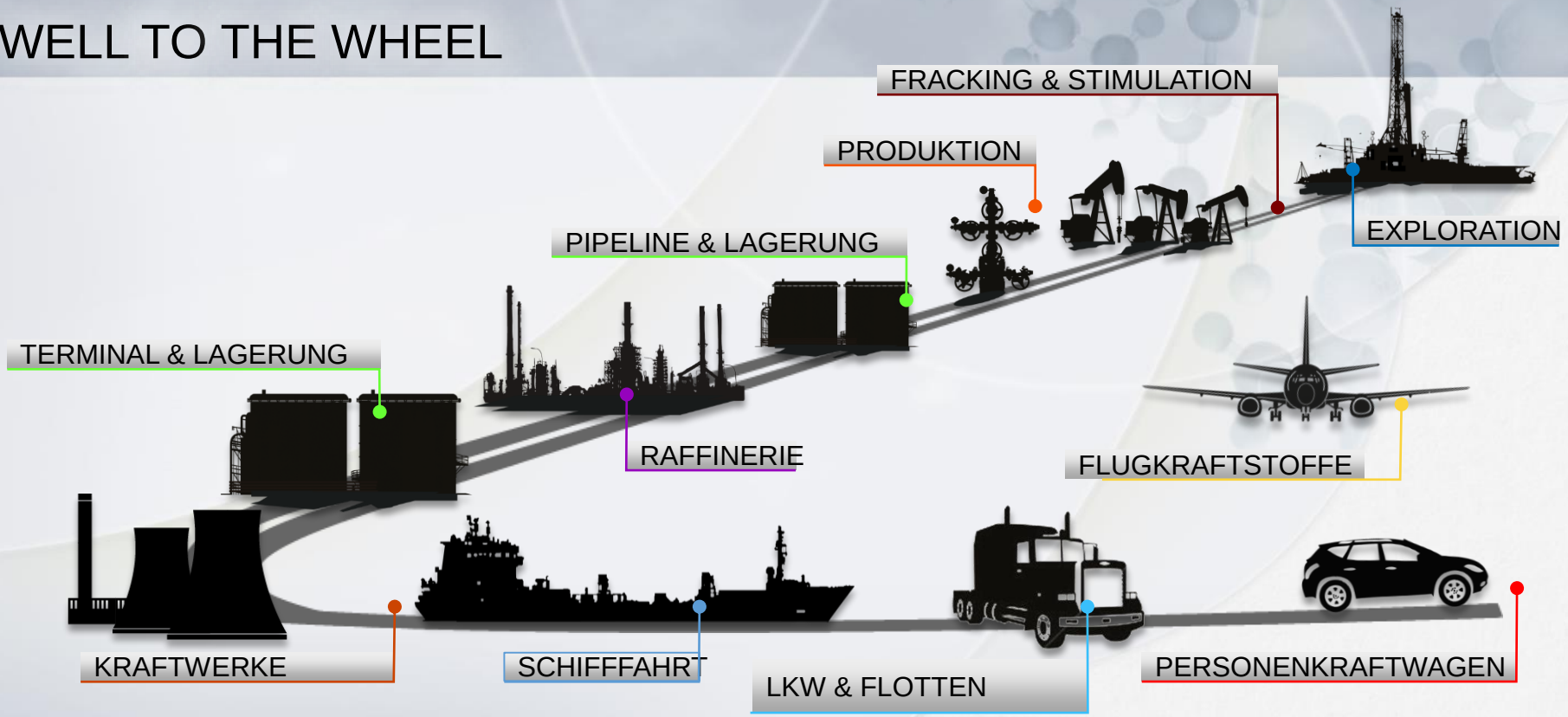
innospec
FUEL SPECIALTIES

# INNOSPEC INC. – UNTERNEHMENSINFORMATIONEN

- Innospec Inc. – NASDAQ (IOSP)
- Konzernzentrale in Englewood, Colorado (USA)
- Regionale Niederlassungen in den USA, UK, Europa, Afrika and Asien
- Produktionsstätten in den USA und verschiedenenen europäischen Ländern; globales Niederlassungsnetzwerk und Testlabore
- Zirka 1800 Mitarbeiter in 23 Ländern

innospec
FUEL SPECIALTIES

# WELL TO THE WHEEL




innospec
FUEL SPECIALTIES

# 2020 FUEL COMPLIANCE:

# ERFAHRUNGEN MIT OCTAMAR™BT-25 ZUR TANKREINIGUNG

**Alexander Tippl**

6 Juni 2018

innospec FUEL SPECIALTIES

# ZUR ERINNERUNG:
# VORTEILE DER TANKREINIGUNG MITTELS OCTAMAR™BT-25

- Keine logistischen Herausforderungen bei der Reinigung durch externe Reinigungsfirmen
- Kein Offhire, Reinigung während des Schiffsbetriebs
- Reinigung der Storage-Tanks **UND des gesamten Kraftstoffsystems inkl. Setz-, Service- und Overflow-Tank!**
- Reinigung wann immer man möchte über mehrere HFO-Bunkerungen
- Die Reinigung ist zirka 50% günstiger als eine manuelle Reinigung in z.B. China!
- Keine Sludge-Entsorgungskosten!

  - Über den gesamten Reinigungsprozess werden die am Boden angesammelten Asphaltene langsam wieder in das Schweröl re-emulgiert!

innospec FUEL SPECIALTIES

# HFO-TANK REINIGUNG IN DER PRAXIS

- Produkt: **Octamar™BT-25**

  (HFO-Dispersant Stabiliser Additive + Verbrennungsverbesserer)

Normale Dosierrate: 1/20.000

Wie: Manuelle Dosierung mit steigender Konzentration über 3 Bunkerungen direkt in die Bunkertanks.

- 1. Bunker: 1 Liter auf 30mt HFO
- 2. Bunker: 1 Liter auf 20mt HFO
- 3. Bunker: 1 Liter auf 10mt HFO

innospec FUEL SPECIALTIES

# VORTEILE DER INNOSPEC PRODUKTLÖSUNG

- Eine Reinigung mit steigender Dosierrate sorgt für eine langsame Systemreinigung und verhindert Verstopfungen durch Sludge.
- **WICHTIG!** - Der Verbrennungsverbesserer verhindert mögliche Rußablagerungen in der Hauptmaschine und im Abgassystem verursacht durch höhere Asphaltenkonzentrationen im HFO.
- Erfolgreiche Ergebnisse seit 2014
- Tests zeigten sehr gute Reinigungswirkung im Vergleich zu Mitbewerberprodukten!

innospec
FUEL SPECIALTIES

# PLANUNG – BERECHNUNG DER MENGEN AN OCTAMAR™BT25

- Die Berechnung der benötigten Mengen erfolgt über die Kapazitäten der HFO-Storage Tanks [m³]. Setz- und Service-Tanks werden nicht eingerechnet.
- Faustregel: Für einen 1.000m3 Storage Tank benötigt man 200L Octamar™BT25 für alle 3 Reinigungszyklen.
- Zur genauen Berechnung kontaktieren Sie bitte Innospec!

innospec
FUEL SPECIALTIES

# DURCHFÜHRUNG DER TANKREINIGUNG UND ERFAHRUNGEN

- Dosierung 1-2 Tage vor der Bunkerung (gemäß der geplanten Bunkermenge) direkt in den HFO-Storage Tank über Mann-Loch oder Sounding Pipe.
- Bunkerung gemäß der empfohlenen Dosierrate
- Kraftstoff min. 2 Wochen verweilen lassen –ideal wären 2-4 Wochen
  - Je länger die Verweildauer von Octamar™BT-25 im Kraftstoff, desto besser ist die Reinigungswirkung!
- Tankheizung anstellen zur besseren Zirkulation!
- Asphaltene werden langsam re-emulgiert und wieder in den Kraftstoff eingebracht.
- Kunden berichten, dass es zu keinen Sludge-Problemen wie Filterverstopfungen kommt.

innospec FUEL SPECIALTIES

# INNOSPEC ERGEBNISSE NACH DER FINALEN REINIGUNG

innospec
FUEL SPECIALTIES

# INNOSPEC LÖSUNGEN FÜR 2020 HYBRID FUELS (VLSFO)

**INNOVATIVE Formulierung speziell:**

- Zur Verbesserung von Stabilität und Kompatibilität (Comingling) von 2020 Hybrid Fuels (VLSFO) unterschiedlicher Lieferanten und Regionen
- Zur Verbesserung der Kompatibilität bei der Kraftstoffumstellung

  2020 Hybrid Fuels 0,5%S / Hybrid Fuels 0,1%S / LS-MGO / Un-Pumpables
- Zur Vermeidung von Sludge in Storage Tanks (Keep Clean Effekt)
- Verhinderung von Kraftstoffalterung und Oxidation
- Schutz bei Anwesenheit von FAME (Bio-Fuels) vor möglicher Korrosion durch hohe TAN-Zahl

innospec FUEL SPECIALTIES

# FRAGEN ?

- Innospec Kontakt:

  Alexander Tippl

  Email: alexander.tippl@innospecinc.com

  Tel: 0172/21 11 774

innospec
FUEL SPECIALTIES