

# Mittelstand 4.0 - Kompetenzzentrum Lingen

## – AIS-Daten innovativ einsetzen –

Mechtild Bode-Wübbeler und Marie Gloger (MARIKO GmbH) und  
Prof. Rudolf Kreutzer (Hochschule Emden/Leer – Fachbereich Seefahrt und  
Maritime Wissenschaften)

20. Februar 2019|

Innovationsworkshop „AIS-Daten innovativ einsetzen - Perspektiven der  
Nutzung von AIS zur Entwicklung von digitalen Geschäftsmodellen“

# Agenda

- Vorstellung des Mittelstand 4.0- Kompetenzzentrum Lingen
- Anwendungsbeispiele aus der Praxis

**AIS - Vom Navigationsgerät zum digitalen Geschäftsmodell,**  
Rudolf Kreutzer (Hochschule Emden/Leer)

**Die Nutzung von AIS-Daten am Beispiel Fleet Performance  
Management,** Till F. Braun (DNV GL – Maritime)

**Beobachtung des Warenstroms von seltenen Erden für die Batterie-  
produktion von TESLA,** Carsten Hilgenfeld (FleetMon)

- World Café „Perspektiven der Nutzung von AIS für die Entwicklung maritimer digitaler Geschäftsmodelle“
- Zusammenfassung und Diskussion des World Cafés
- Evaluation der Veranstaltung



# Was macht die MARIKO GmbH?



# MARIKO - Projektaktivitäten

## Themenfelder

- Windzusatzantriebe
- LNG
- Wasserstoff
- Sicherheit
- Logistik
- Schiffsdesign & Technik
- Häfen
- Carbon Capture
- Digitalisierung





## Fokus „GreenShipping“

- Alternative Kraftstoffe
- Alternative Antriebe
- Nachhaltige Logistikkonzepte
- Effizienter Schiffsbetrieb
- Maritime Nachwuchskräfte
- ...



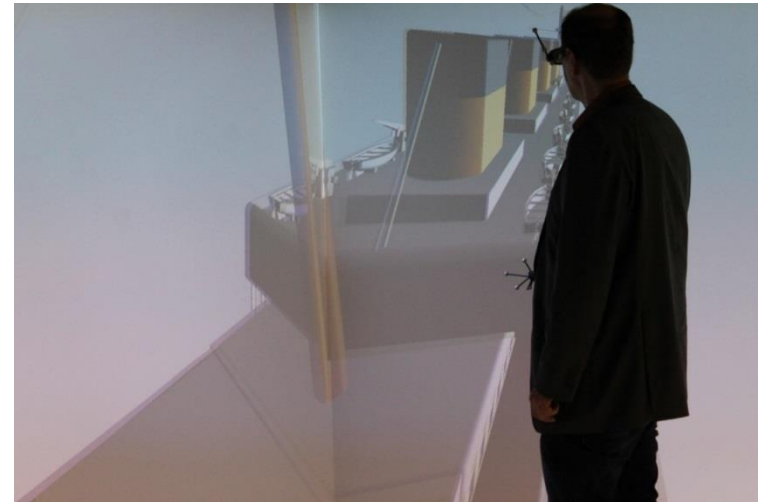
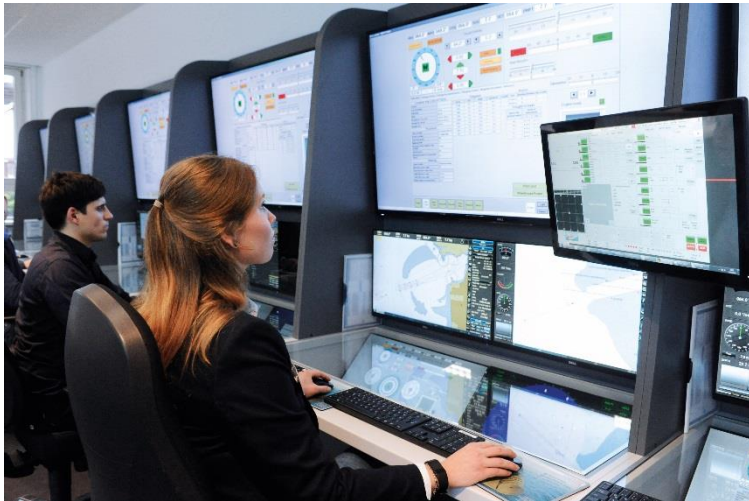
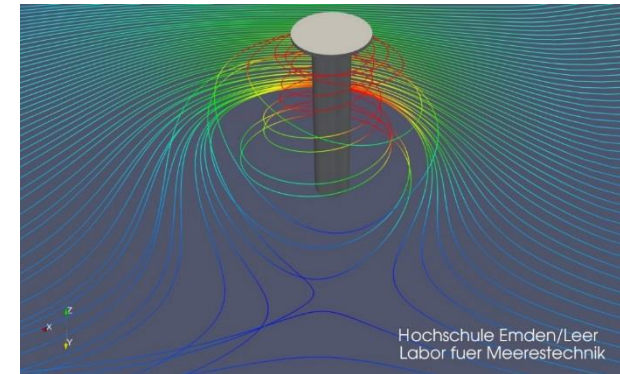
## Fokus „Innovation & Digitalisierung“

- Wertschöpfungskette
- Smart Shipping Tracking
- Augmented / Virtual Reality
- Cyber Security
- ...



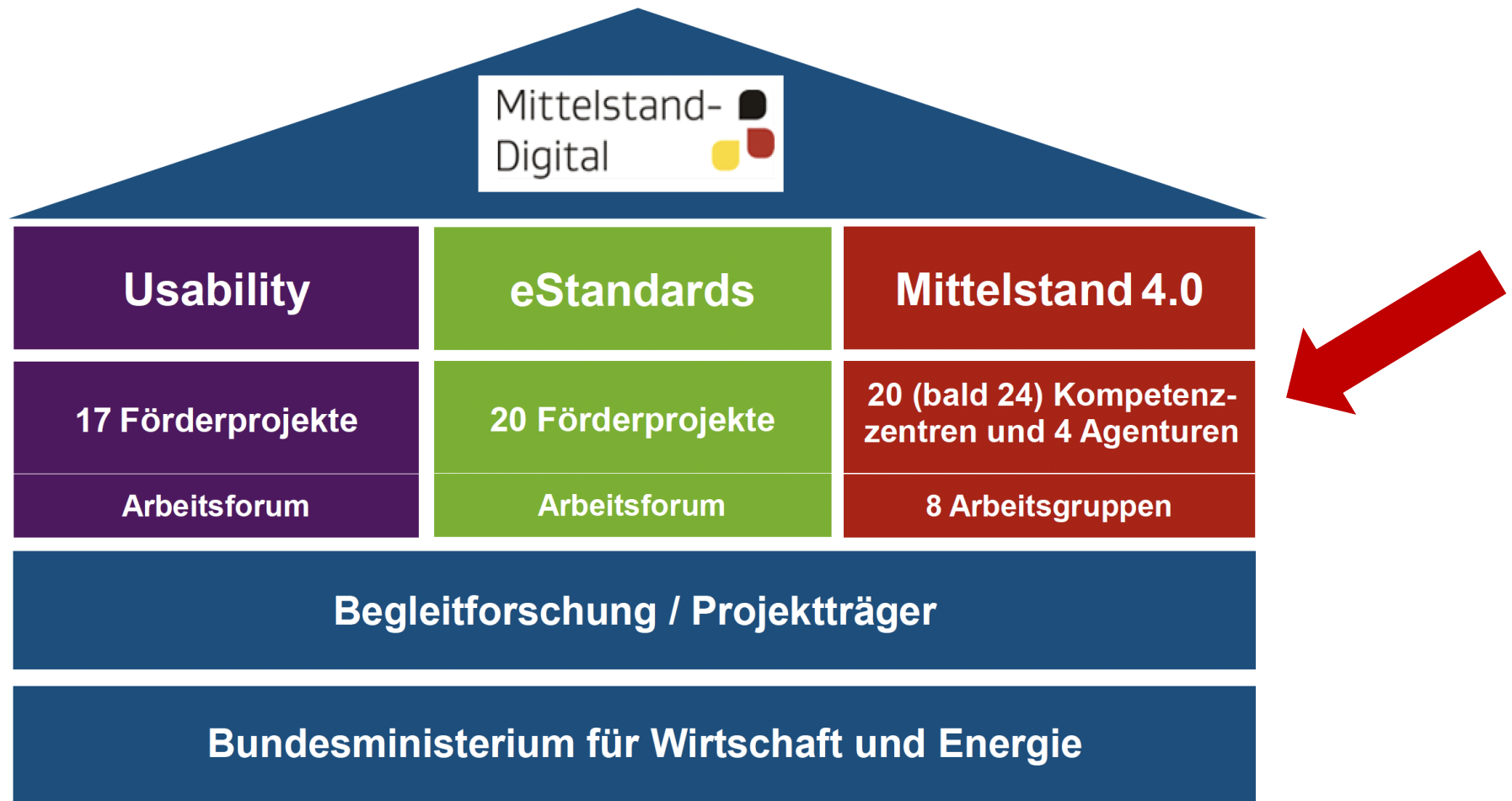
# Hochschule Emden/Leer – Fachbereich Seefahrt & Maritime Wissenschaften

- Labor für Virtual Reality und Materialflusssimulation
- Schiffssimulator
- Nautik Labor
- Labor für Schiffs- und Seegebietsmodellierung
- Labor für Computer Fluid Dynamics und Finite Elemente



# Förderschwerpunkt Mittelstand Digital

## Strategien zur digitalen Transformation der Unternehmensprozesse





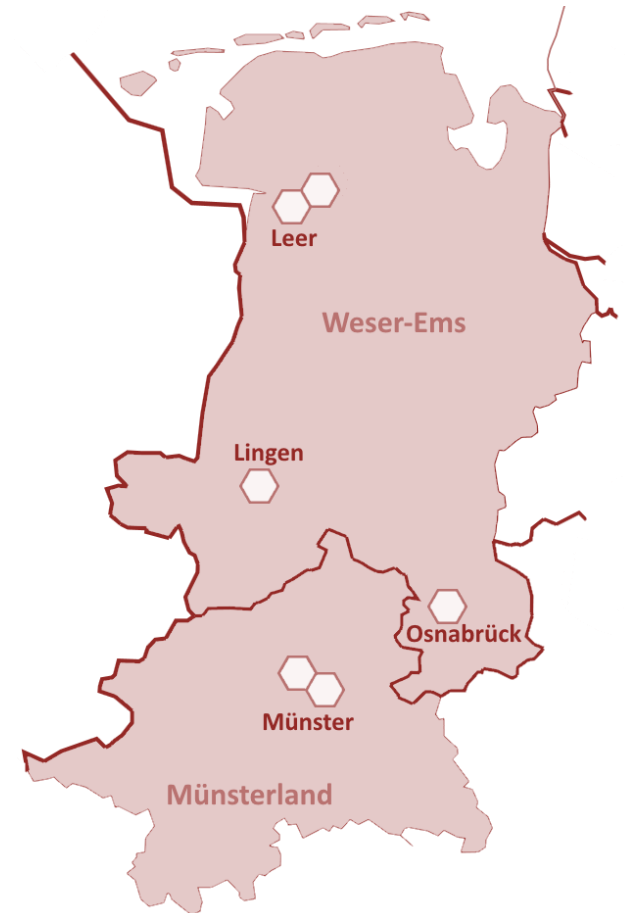
# Das Kompetenzzentrum Lingen

**Kein Unternehmen**, sondern ein zeitlich begrenztes **Förderprojekt** des Bundeswirtschaftsministeriums. Gefördert bis September 2020.

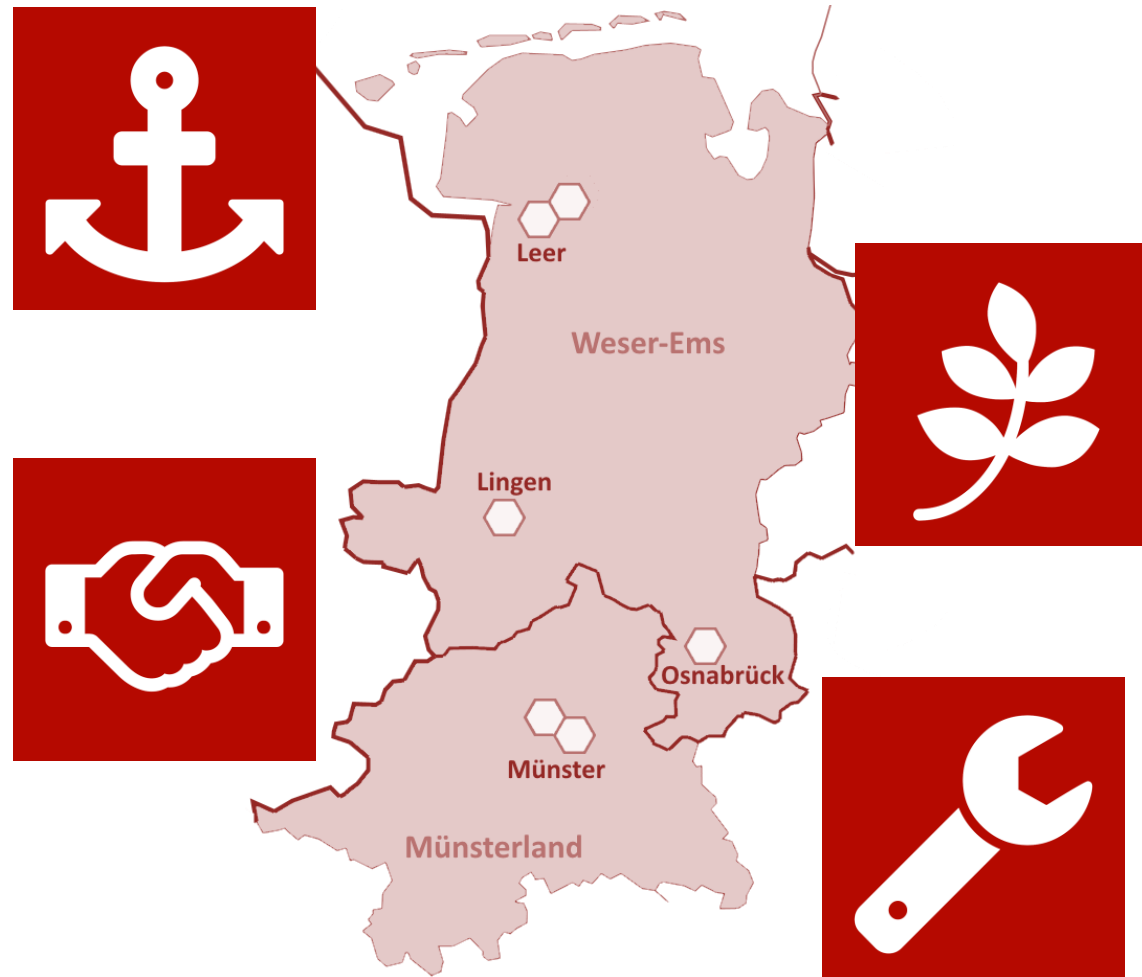
unterstützt KMU in der **Region Nord-West**

befähigt Unternehmen, die Entwicklung **smarter Produkte**,  
**digital vernetzbarer Dienstleistungen** und digitaler  
**datengetriebener Geschäftsmodelle** voranzutreiben.

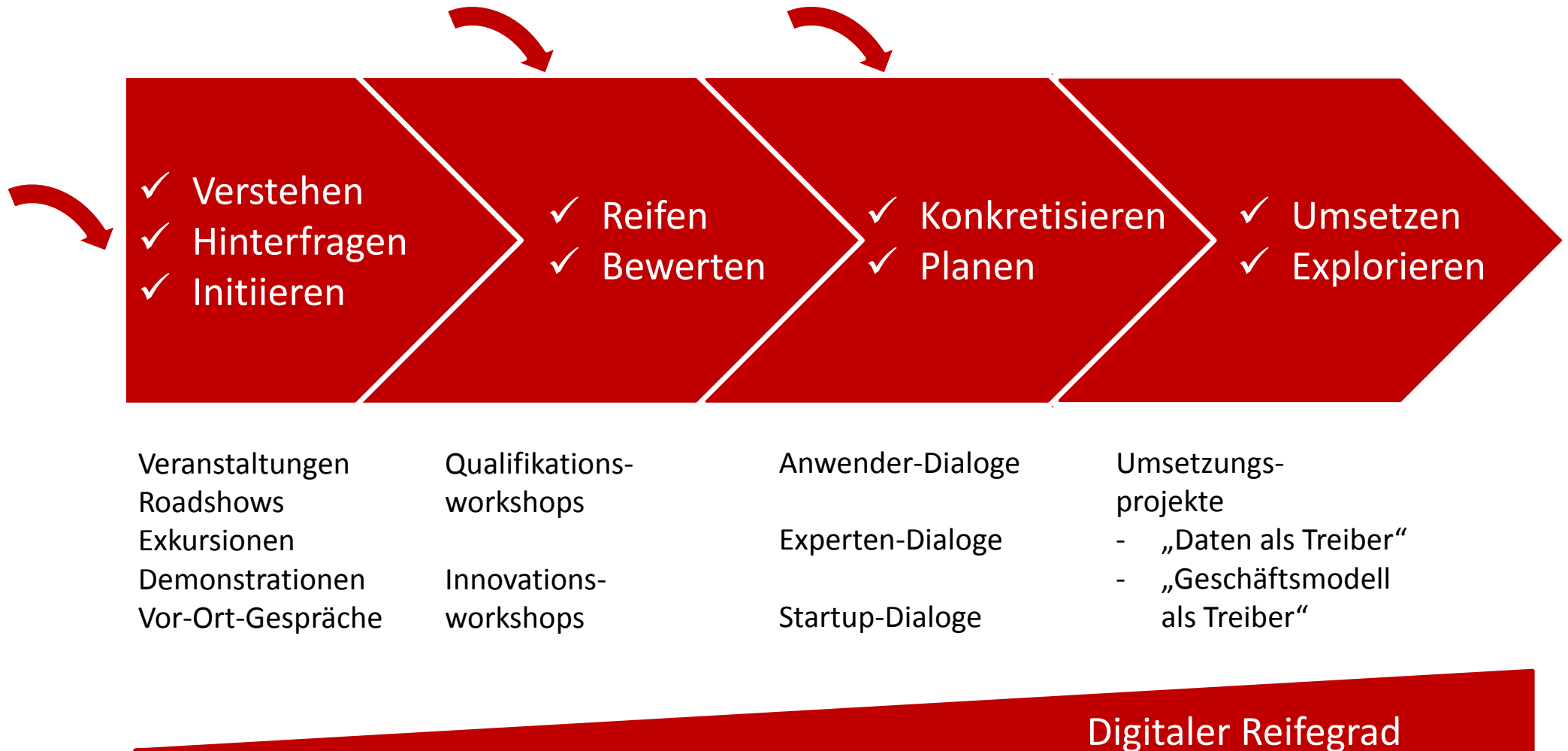
ist **anbieterneutral** und bietet seine Leistungen **kostenlos** an.



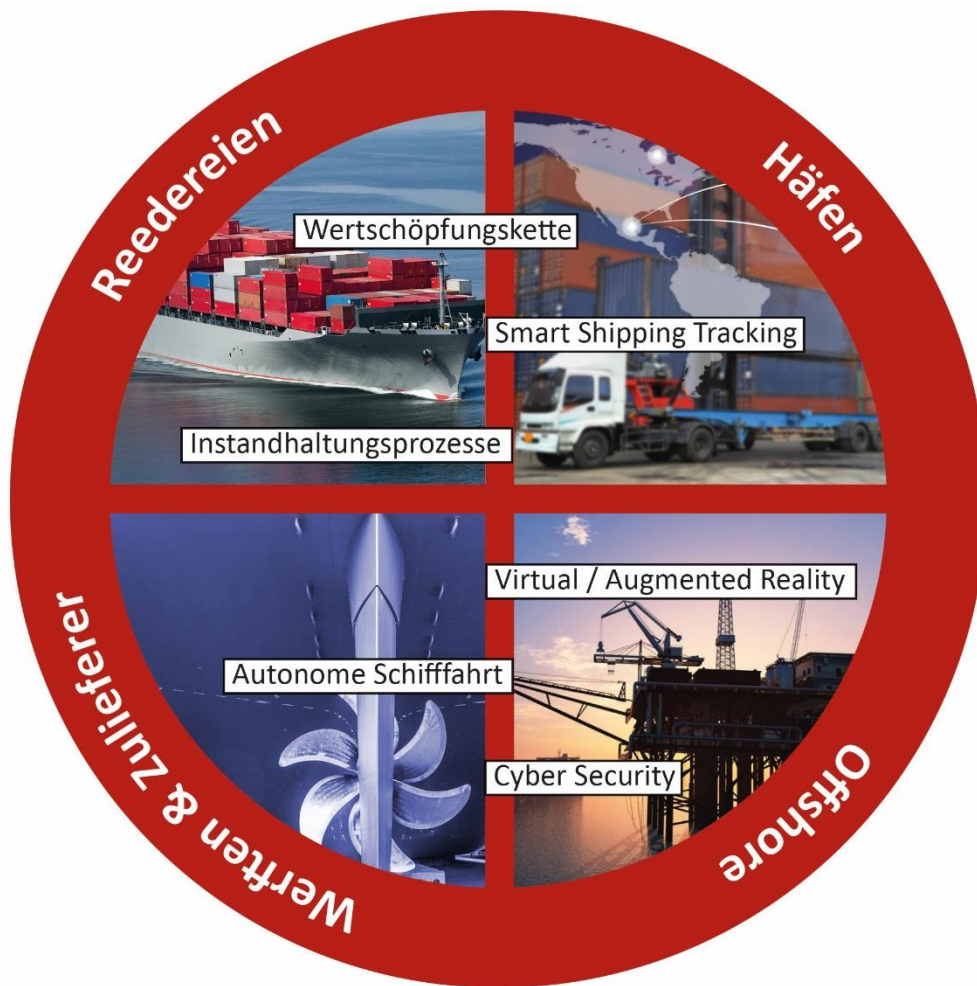
# Fokus-Branchen



# Unsere Philosophie | Unser Angebot



# Themenschwerpunkte der Fokusbranche maritim



## Reedereien:

Digitalisierung zur Steuerung der Schiffsflotten

## Häfen:

IT-Infrastruktur

## Werften und Zulieferer:

Digitalisierung im Schiffbau und deren Zulieferbetriebe

## Offshore:

Digitalisierung bei der Errichtung, Repowering und Rückbau von Offshore-Windkraftanlagen

# Datengetriebene Geschäftsmodelle brauchen:

## Digitale Prozesse

Automatisierte  
Abläufe

digitale  
... Information  
... Kommunikation  
... Transaktion

## Digitale Produkte

Online-Angebote

digitale  
... Produktion  
... Wertschöpfung  
... Leistungen

## Digitale Plattform

Digitaler Marktplatz

digitales Ökosystem  
digitale  
... Apps  
... Kundenbindung



# Vorschau weiterer Veranstaltungen

- 09. April 2019 und
- 16. April 2019 Grundlagenschulung der IT-Sicherheit  
**„Cyber Security in der maritimen Industrie - Part I“**  
Ort: Verband Deutscher Reeder, Burchardstraße 24, 20095 Hamburg
- 24. April 2019 Fachseminar **„Internetbasierte Plattformen -  
Geteilte Daten und deren Potenziale für die maritime Branche“**  
Ort: Maritimes Kompetenzzentrum, Bergmannstraße 36, 26789 Leer