

# Mittelstand 4.0 - Kompetenzzentrum Lingen – Maritime goes digital–

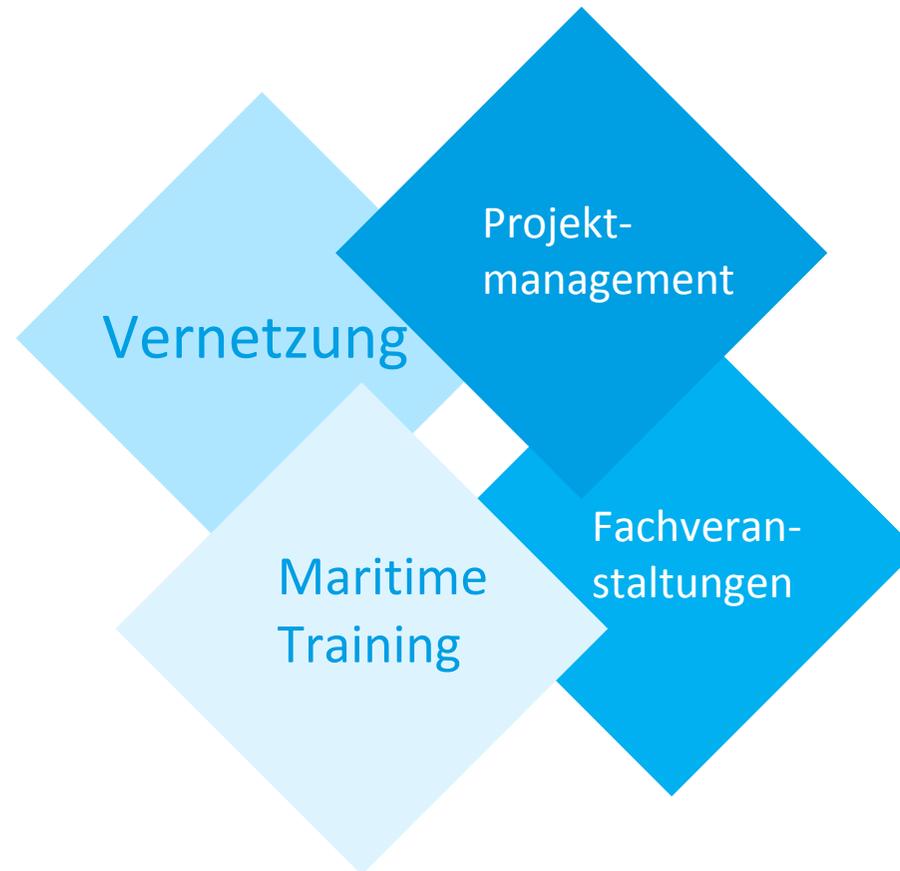
Katja Baumann (MARIKO GmbH) und Marcus Bentin (Hochschule Emden/Leer  
– Fachbereich Seefahrt und Maritime Wissenschaften

September 2018 | Maritime goes digital- Die Perspektiven innovativer  
Geschäftsmodelle und –prozesse“

# Agenda

- Vorstellung des Mittelstand 4.0- Kompetenzzentrum Lingen
- Impulsvortrag „Herausforderungen des digitalen Wandels der maritimen Wirtschaft“
- World Café „Perspektiven der Digitalisierung“
- Laborführungen
- Zusammenfassung und Diskussion des World Cafés
- Gang zum Hafen
- Abendessen und Networking

# Was macht die MARIKO GmbH?



## Fokus „GreenShipping“

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



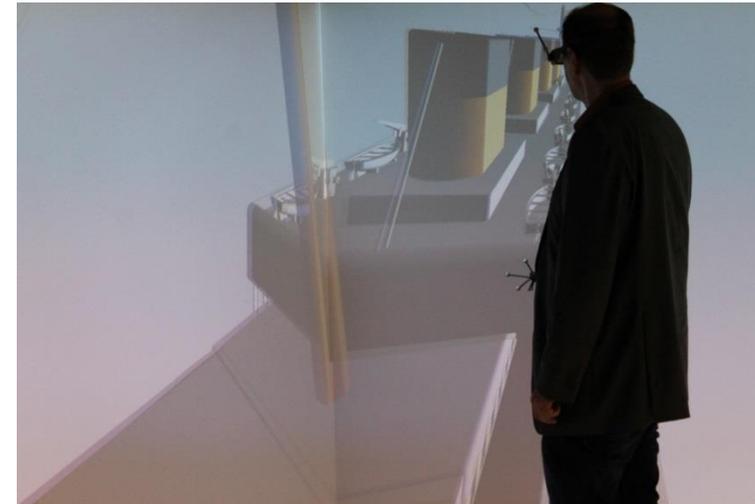
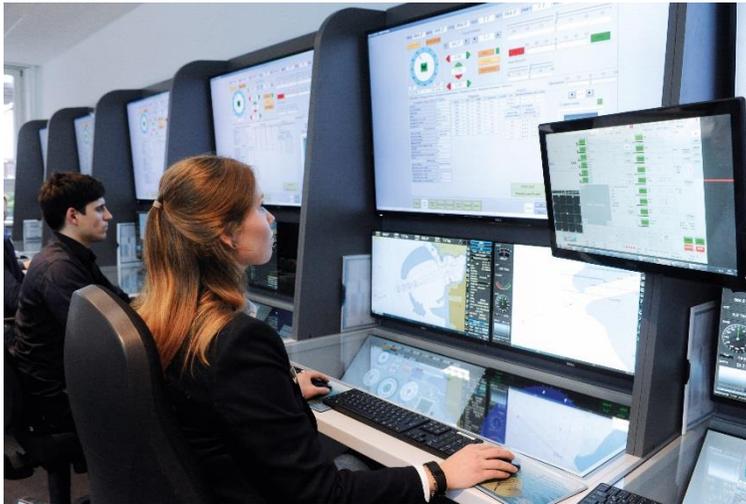
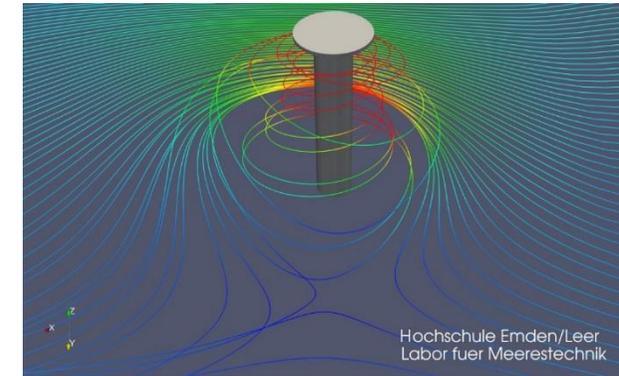
## Fokus „Innovation & Digitalisierung“

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



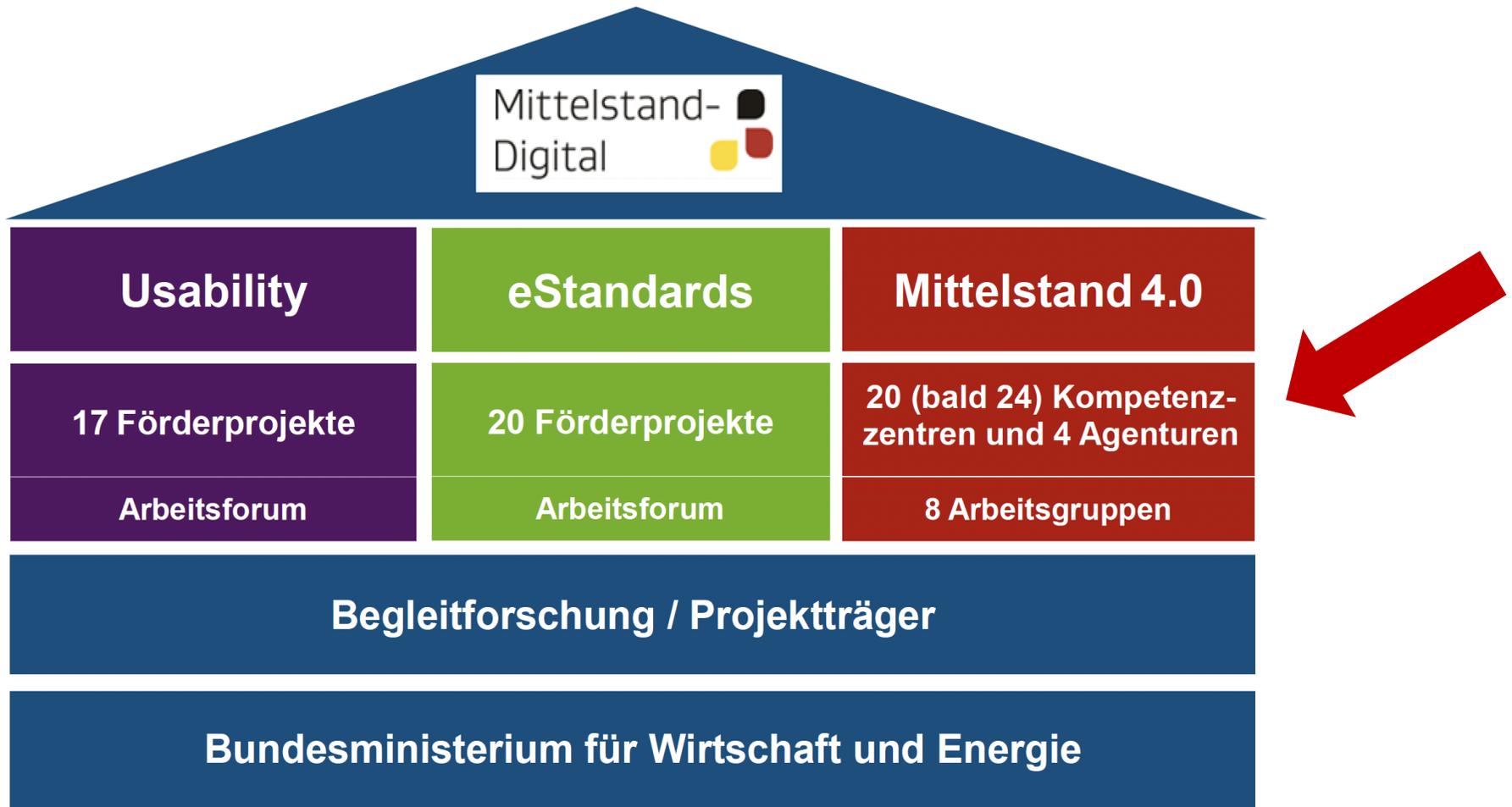
# Hochschule Emden/Leer – Fachbereich Seefahrt & Maritime Wissenschaften

- 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



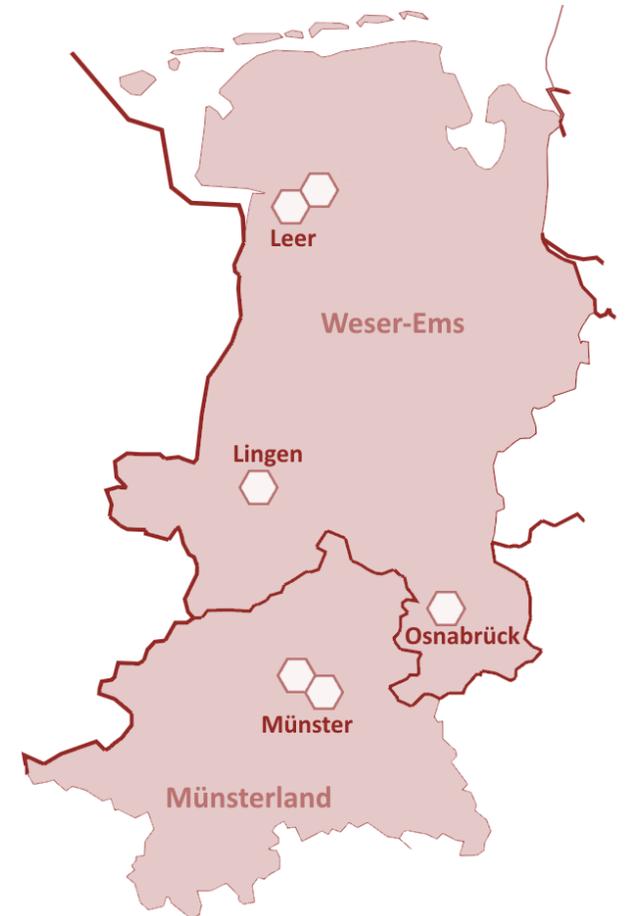
# Das Kompetenzzentrum Lingen

**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.

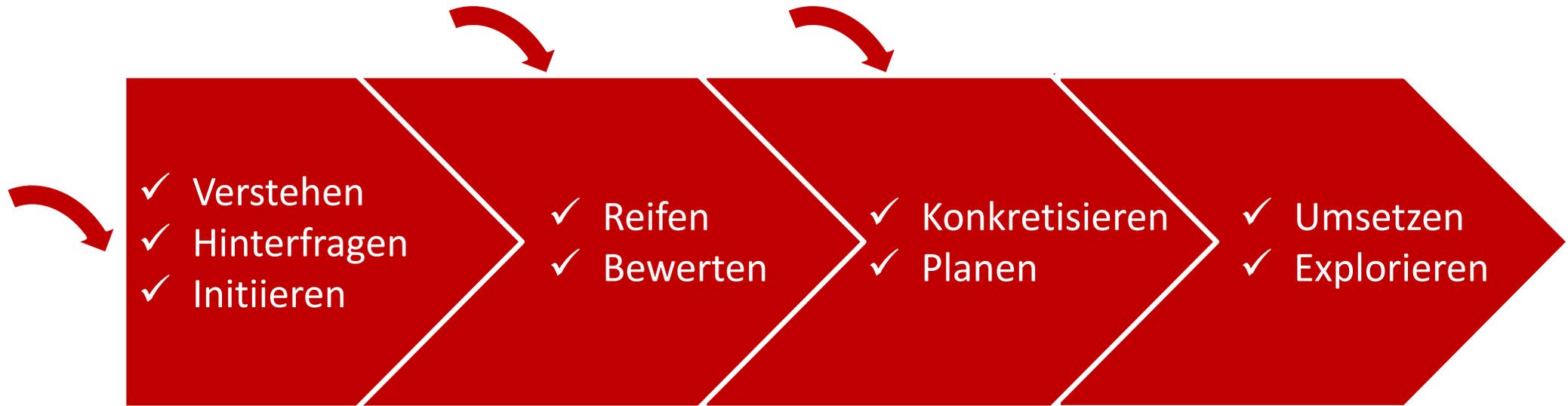
ist **anbieterneutral** und bietet seine Leistungen **kostenlos** an.



# Fokus-Branchen



# Unsere Philosophie | Unser Angebot



Veranstaltungen  
Roadshows  
Exkursionen  
Demonstrationen  
Vor-Ort-Gespräche

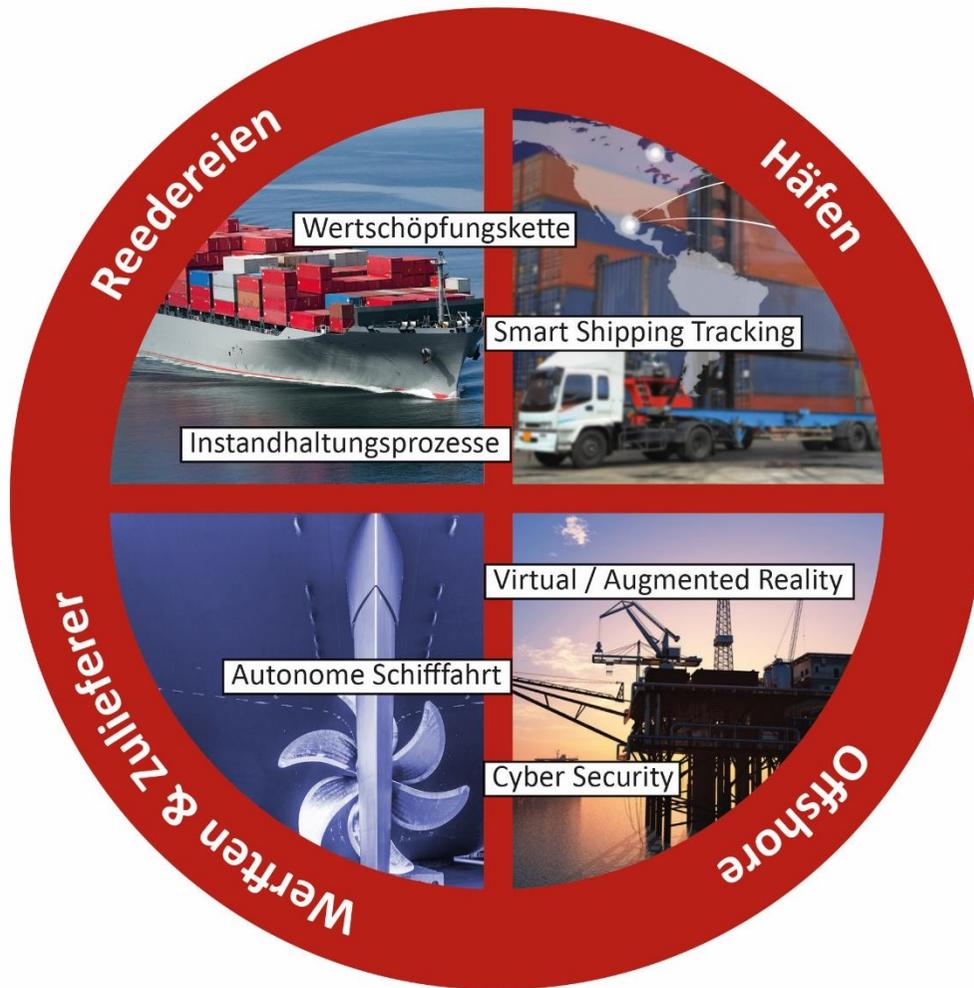
Qualifikations-  
workshops  
Innovations-  
workshops

Anwender-Dialoge  
Experten-Dialoge  
Startup-Dialoge

Umsetzungs-  
projekte  
- „Daten als Treiber“  
- „Geschäftsmodell  
als Treiber“

**Digitaler Reifegrad**

# Wissensaufbereitung und Transferdesign in der maritimen Industrie



## Reedereien:

**Digitalisierung zur Steuerung der Schiffsflotten**

## Häfen:

IT-Infrastruktur

## Werften und Zulieferer:

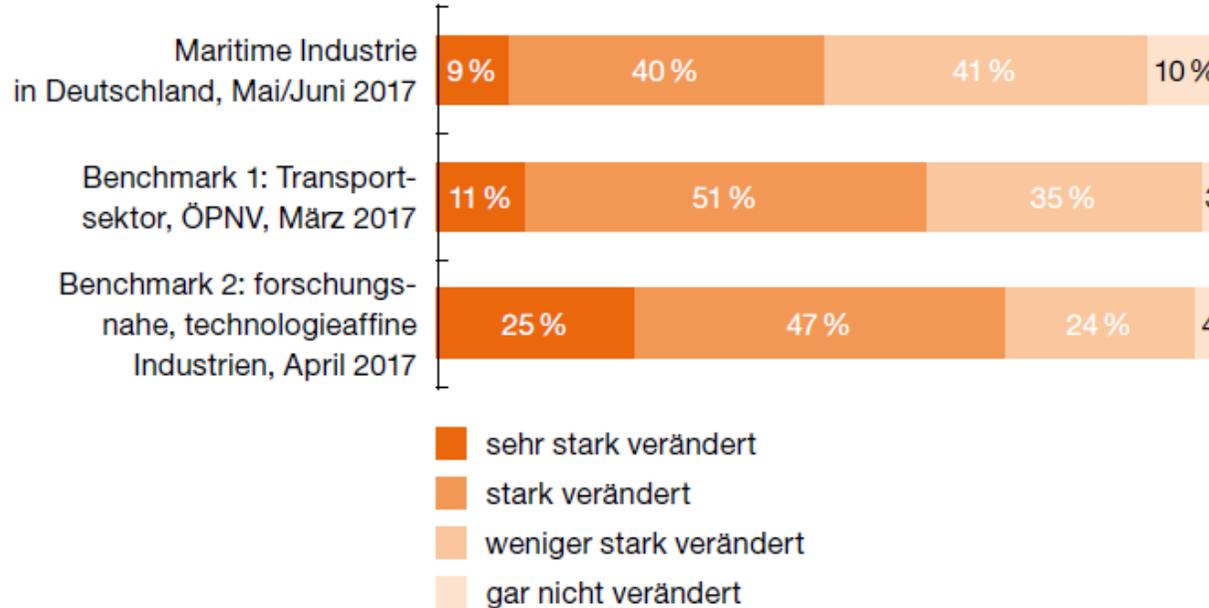
Digitalisierung im Schiffbau und deren Zulieferbetriebe

## Offshore:

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

# Situation der Reedereibranche

- **Reedereibranche befindet sich in einer schwierigen Situation:**
  - angesichts weltweiter Überkapazitäten an Schiffen sind die Frachtraten sehr niedrig
  - schwierige Bankenfinanzierung
  - veritables „Reedersterben“
- **Einschätzung zur Bedeutung der Digitalisierung in den letzten 5 Jahren:**



Quelle: Neuausrichtung nimmt Fahrt auf,  
PricewaterhouseCoopers GmbH, Juli 2017

# Vorschau weiterer Veranstaltungen

- 05. November 2018 / Cyber Security Workshop
- 20. November 2018 / Regionalforum „Digitalisierung“  
- Schwerpunkt Maritime Wirtschaft