GEFÖRDERT VOM

Bundesministerium für Bildung und Forschung

DLR Projektträger

Innovationsforen Mittelstand

Mari Connect

MariConnect – Digitale Kommunikation und Schnittstellen in der maritimen Wirtschaft

Unser Standort

MARIKO – Das Maritime Kompetenzzentrum Leer

- Hochschule Emden/Leer – Fachbereich Seefahrt
- MARIKO GmbH
- Reederverein Ems-Dollart e.V.
- Nautitec GmbH & Co. KG

GEFÖRDERT VOM
Bundesministerium für Bildung und Forschung
DLR Projektträger
Innovationsforen Mittelstand

MARIKO GmbH

- Standort: Leer (Ostfriesland)
- Gründung: 2009
- gemeinnützige Gesellschaft
- Projektmanagement: ca. 10 MA

- Tätigkeitsfelder:
  - Initiierung und Management von maritimen Forschungs- und Kooperationsprojekten
  - Information und Beratung zu aktuellen Themen und Förderperspektiven
  - Veranstaltungsmanagement und Interessenvertretung
  - Aus- und Weiterbildung

    Sicherheitslehrgänge nach STCW

GEFÖRDERT VOM
Bundesministerium für Bildung und Forschung
DLR Projektträger
Innovationsforen Mittelstand

Vorstellung

- Gerrit Frey
  - Project Manager

- Jörg Bontjer
  - Sen. Project Manager

- Julia Burakov
  - Marketing Manager

GEFÖRDERT VOM
Bundesministerium für Bildung und Forschung
DLR Projektträger
Innovationsforen Mittelstand

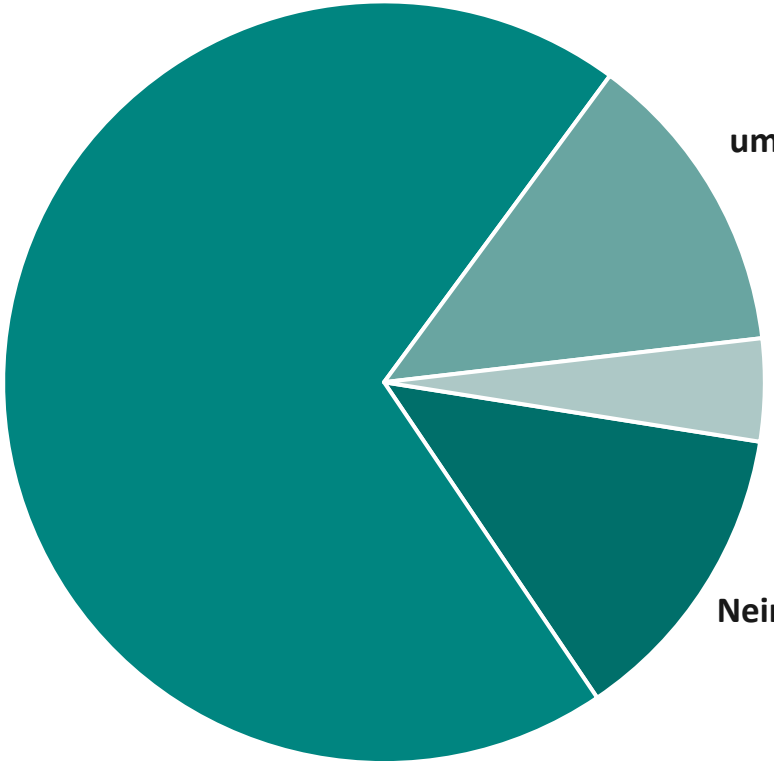
Digitalisierung in der maritimen Wirtschaft

- keine Vorreiterbranche
- Digitale Innovationsneigung
- Innovations- und Digitalisierungsdruck
- Herausforderung: Daten, Dienstleistungen und Produkte digitalisieren

GEFÖRDERT VOM
Bundesministerium für Bildung und Forschung
DLR Projektträger
Innovationsforen Mittelstand

Umfrageergebnisse

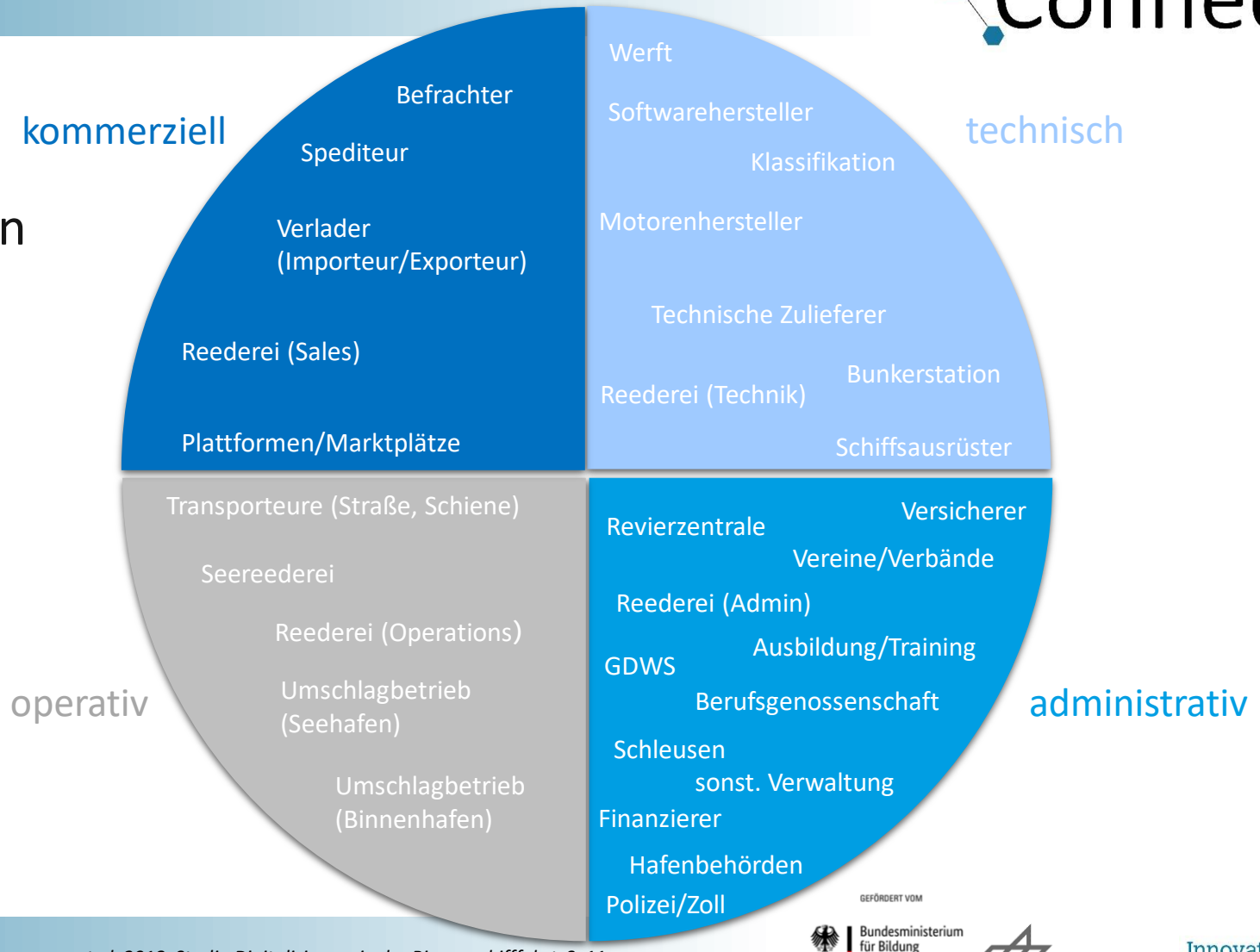
Denken Sie, dass Ihre Organisation dem Digitalen Wandel ausreichend begegnet?



GEFÖRDERT VOM
Bundesministerium für Bildung und Forschung
DLR Projektträger
Innovationsforen Mittelstand

Hohe Komplexität und Akteursvielfalt

- Komplexe Kommunikationsstrukturen
- Hohe Anzahl und Struktur der Prozesse/ Beteiligten



In Anlehnung an Dr. J. Ninnemann et al. 2018, Studie:Digitalisierung in der Binnenschifffahrt, S. 11

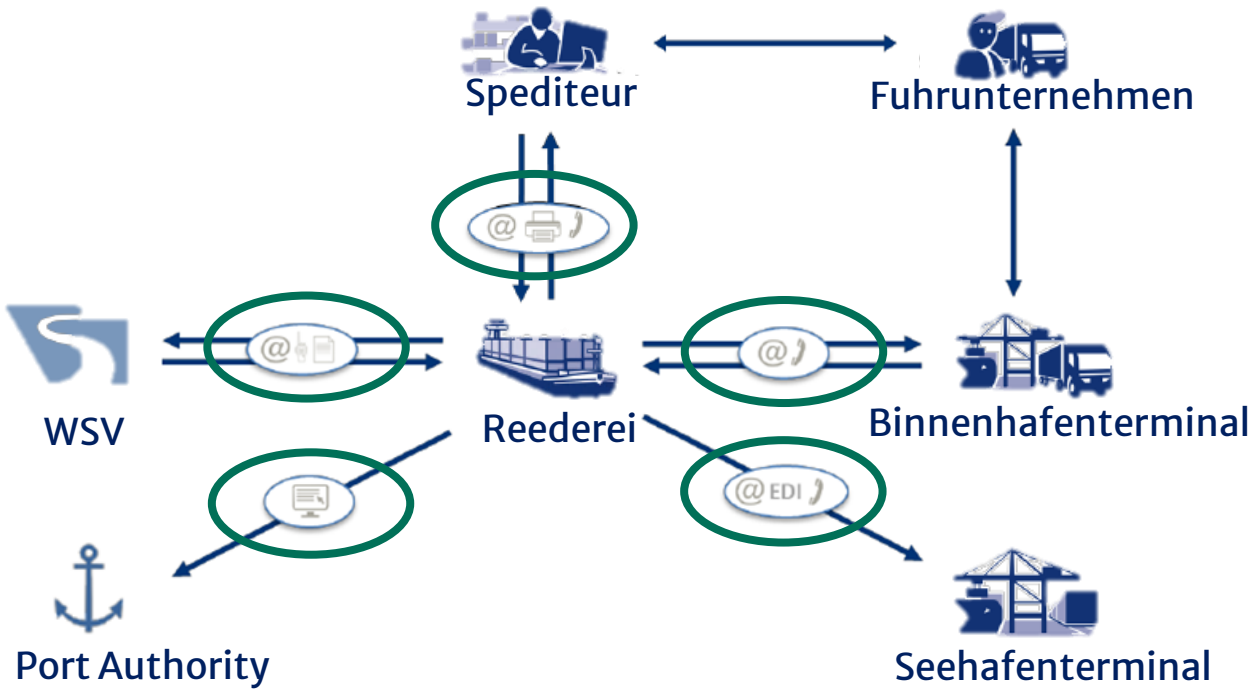
GEFÖRDERT VOM Bundesministerium für Bildung und Forschung
DLR Projektträger
Innovationsforen Mittelstand

Innovationsfeld: Digitale Kommunikation und Schnittstellen

Digitale Schnittstellenproblematik:

- heterogene IT-Landschaft
- Informationsaustausch über viele Kanäle
- Manueller Datenaustausch
- Steigender Datenbedarf
- Lösungen in Transport & Logistik, Navigation & Verkehr, Technik & Betrieb erforderlich

→ IT-Potential für KMU



In Anlehnung an Dr. J. Ninnemann et al. 2018, Studie:Digitalisierung in der Binnenschifffahrt, S. 96

GEFÖRDERT VOM
Bundesministerium für Bildung und Forschung
DLR Projektträger
Innovationsforen Mittelstand

Marktperspektiven: Digitale Kommunikation und Schnittstellen

Mari Connect

- Erhebliches Marktpotenzial für integrierte Kommunikations- und Schnittstellenlösungen

Innovationsregion Weser-Ems

400 Unternehmen aus den maritimen Kernsektoren

über 18.000 Beschäftigten in der Region

komplette maritime Wertschöpfungskette wird in Weser-Ems abgebildet

65 Reederei-Unternehmen mit ca. 2.000 Beschäftigten

ca. 750 Schiffe werden weltweit von den Standorten Leer, Haren (Ems) und Emden aus bereedert

200 Unternehmen in der Region Weser-Ems sind als Zulieferer und Dienstleister für die maritime Wirtschaft mit ca. 5.900 Beschäftigten tätig

18 regionale Unternehmen im Bereich Schiffbau

Der Bereich Meerestechnik inklusive maritimer Leistungen zugunsten der Offshore-Windindustrie stellt ein immer wichtigeres Segment mit bereits ca. 40 Unternehmen in der Region dar.

2,4 Mio. Einwohner

15.000 km² Fläche

12 Landkreise &
5 kreisfreie Städte

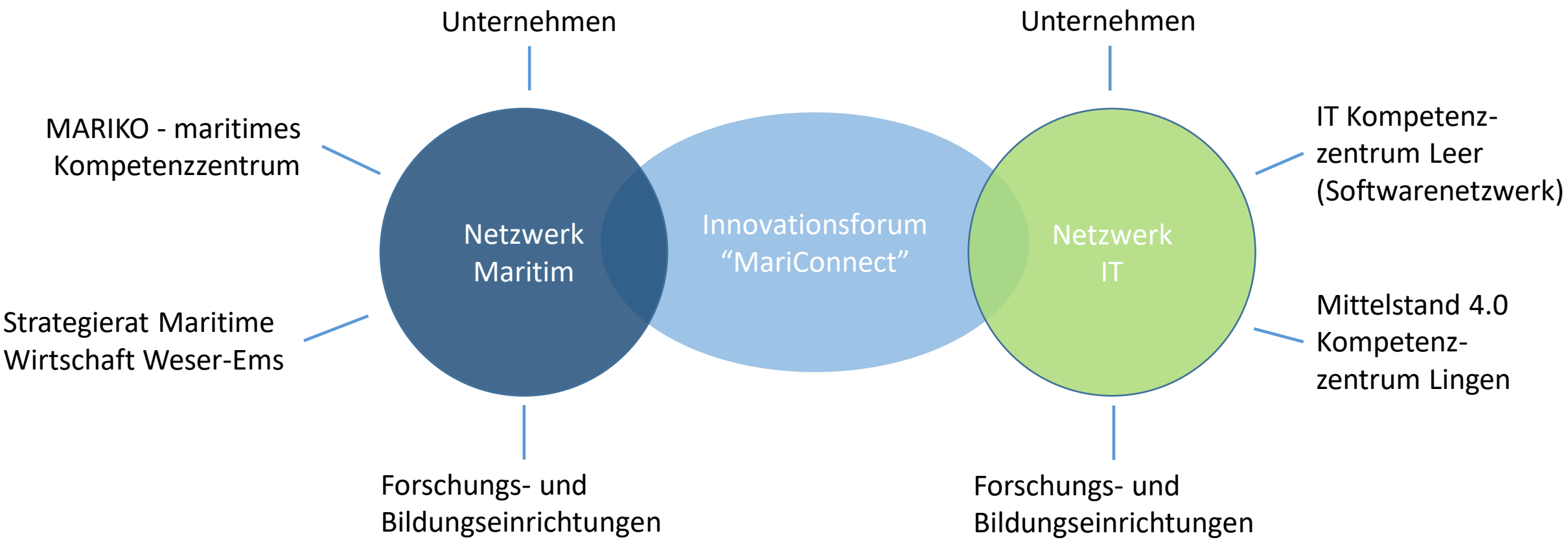
Besondere Kompetenzen:

- ✓ Bioökonomie
- ✓ Energiewirtschaft
- ✓ maritime Wirtschaft

Quelle: https://www.reederverband.de/daten-und-fakten/infopool.html

GEFÖRDERT VOM
Bundesministerium für Bildung und Forschung
DLR Projektträger
Innovationsforen Mittelstand

Kooperation und Netzwerk



GEFÖRDERT VOM
Bundesministerium für Bildung und Forschung
DLR Projektträger
Innovationsforen Mittelstand

Ausblick

Mari Connect

Phase 1 ✓

Status-Workshops

- Reedereien
- Ausrüster, Dienstleister, Hersteller
- Häfen, Behörden
- Werften

Phase 2 ✓

Schnittstellen-Workshops

- Maritime Sektoren
- IT-Experten
- Bildung & Forschung

Phase 3

Innovations-forum „MariConnect“ (10./11. Nov. 2021)

- Ergebnisse
- Netzwerk

GEFÖRDERT VOM
Bundesministerium für Bildung und Forschung
DLR Projektträger
Innovationsforen Mittelstand

Bedeutung des Vorhabens

- Bedeutung der maritimen Wirtschaft in Weser-Ems erheblich
- alle Sektoren und Wertschöpfungsketten der maritimen Wirtschaft vorhanden
- es existiert ein organisiertes maritimes Innovationssystem mit hohem Vernetzungsgrad
- innovative Unternehmen und Einrichtungen arbeiten bereits an der Digitalisierung der Schifffahrt
- „Blaupause“ für andere Regionen

GEFÖRDERT VOM
Bundesministerium für Bildung und Forschung
DLR Projektträger
Innovationsforen Mittelstand

Ziele

- „Den Schwerpunkt vertiefen.“

- Teilnehmer auf einen gemeinsamen Stand bringen
- Konkrete Herausforderungen vertiefen
- Lösungsideen entwickeln und diskutieren
- Herausforderungen und Lösungsideen zur Weiterentwicklung festhalten
  - Basis für weitere Vertiefung im Innovationsforum

GEFÖRDERT VOM
Bundesministerium für Bildung und Forschung
DLR Projektträger
Innovationsforen Mittelstand

Bisherige Aktivitäten und Erfahrungen im gewählten Innovationsfeld

Mari Connect

Projekte:

- Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Lingen
- MariGreen
- D-ZIB (Digitalisierungsstudie, Betriebsdatenerfassung)
- weitere Aktivitäten im Bereich Projekt-Koordination, Netzwerkentwicklung, Veranstaltungsmanagement

Mittelstand 4.0 Kompetenzzentrum Lingen

MariGreen Maritime Innovations in Green Technologies

D-ZIB Deutsches Zentrum für innovative Binnenschifffahrt
EIBIP | European Inland Barging Innovation Platform

GEFÖRDERT VOM
Bundesministerium für Bildung und Forschung
DLR Projektträger
Innovationsforen Mittelstand

Herausforderungen

MA-Fluktuation

DSGVO

Prozessabläufe

Verfügbarkeit

Satelliten-anbindung

Bandbreiten

Know-how und Skills

Mindset

Verantwort-lichkeiten

interne / externe Stellen

Fahr-pläne

Glasfaser

Kosten-modelle

Daten-mengen

Darstellung von Daten

Verbrauchsgüter / Dienstleistungen

Daten-qualität

Cloud-speicher

(individuelle) Schiffssysteme

Anfragen / Angebote

Datensicherheit

Standardisierung / Normierung

Plausibilitäts-kontrollen

Datenerhebung

Formatierung

Software

Cyber Security

Kommuni-kations-systeme

Branchenstandard fehlt

Kommunikations-standards

Matching versch. Datenbanken

Datenformate

Sensorik

GEFÖRDERT VOM
Bundesministerium für Bildung und Forschung
DLR Projektträger
Innovationsforen Mittelstand

Schwerpunkte Phase 2

1 „Digital Mindset and Skills“

2 „Datenverfügbarkeit und –qualität“

3 „Kommunikations-systeme und IT-Sicherheit“

4 „Software und Plattformen“

5 „Standardisierung und Normierung von Daten/Schnittstellen“

Innovationsforum „MariConnect“

GEFÖRDERT VOM
Bundesministerium für Bildung und Forschung
DLR Projektträger
Innovationsforen Mittelstand

MARIKO GmbH
Gerrit Frey
Bergmannstraße 36
26789 Leer
Telefon: 0491 926-1907
Telefax: 0491 926-1171

E-Mail: gerrit.frey@mariko-leer.de
www.mariko-leer.de

GEFÖRDERT VOM

Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

DLR Projektträger

Innovationsforen
Mittelstand