

Crew 4.0

Kompetenzentwicklung
im Angesicht der Digitalisierung

Kenny Schneider





„ Computer sind Nutzlos, sie können
uns nur Antworten geben “

Pablo Picasso

1

Welche zusätzlichen Kompetenzen muss ein
Schiffsbetriebsingenieur erwerben, um dem rasanten
Zuwachs an Netzwerk- und Automatisierungstechnik
an Bord standzuhalten ?

2

Wie können wir diese Kompetenzen in das bisherige
Kompetenzprofil des Schiffsbetriebsingenieurs einbinden ?

Ein neues Kompetenzprofil – T-Shaped Skills

Grundlegende Kompetenzen im Umgang mit Netzwerk-, Informations-, und Automatisierungstechnik an Bord

Kompetenzen zur effektiven Kollaboration mit landseitigen Experten

Horizontale Kompetenzen

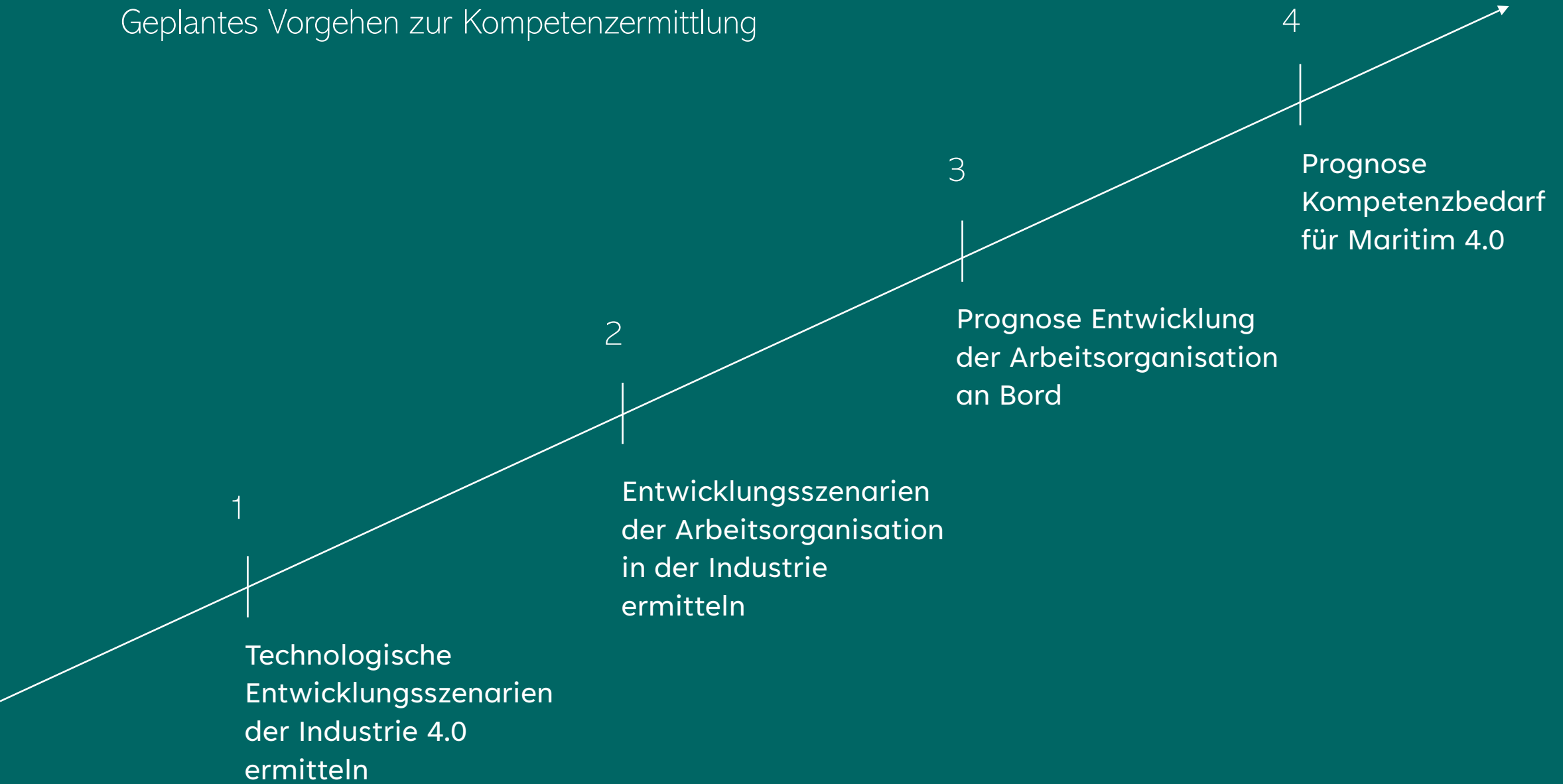
Vertikale Kompetenzen

Klassische Kompetenzen des Schiffsbetriebsingenieurs

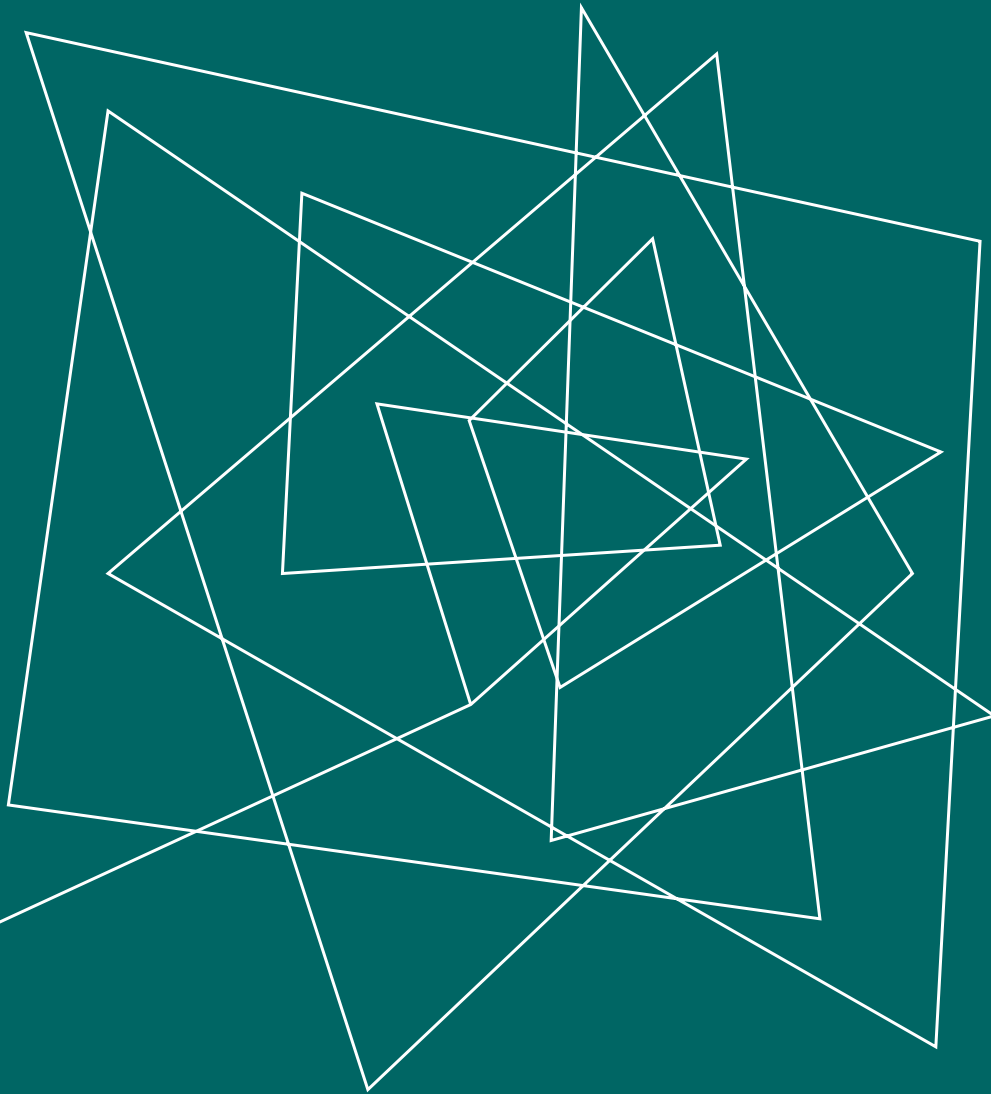
Erfahrung und Intuition

Seemannschaft

Geplantes Vorgehen zur Kompetenzermittlung

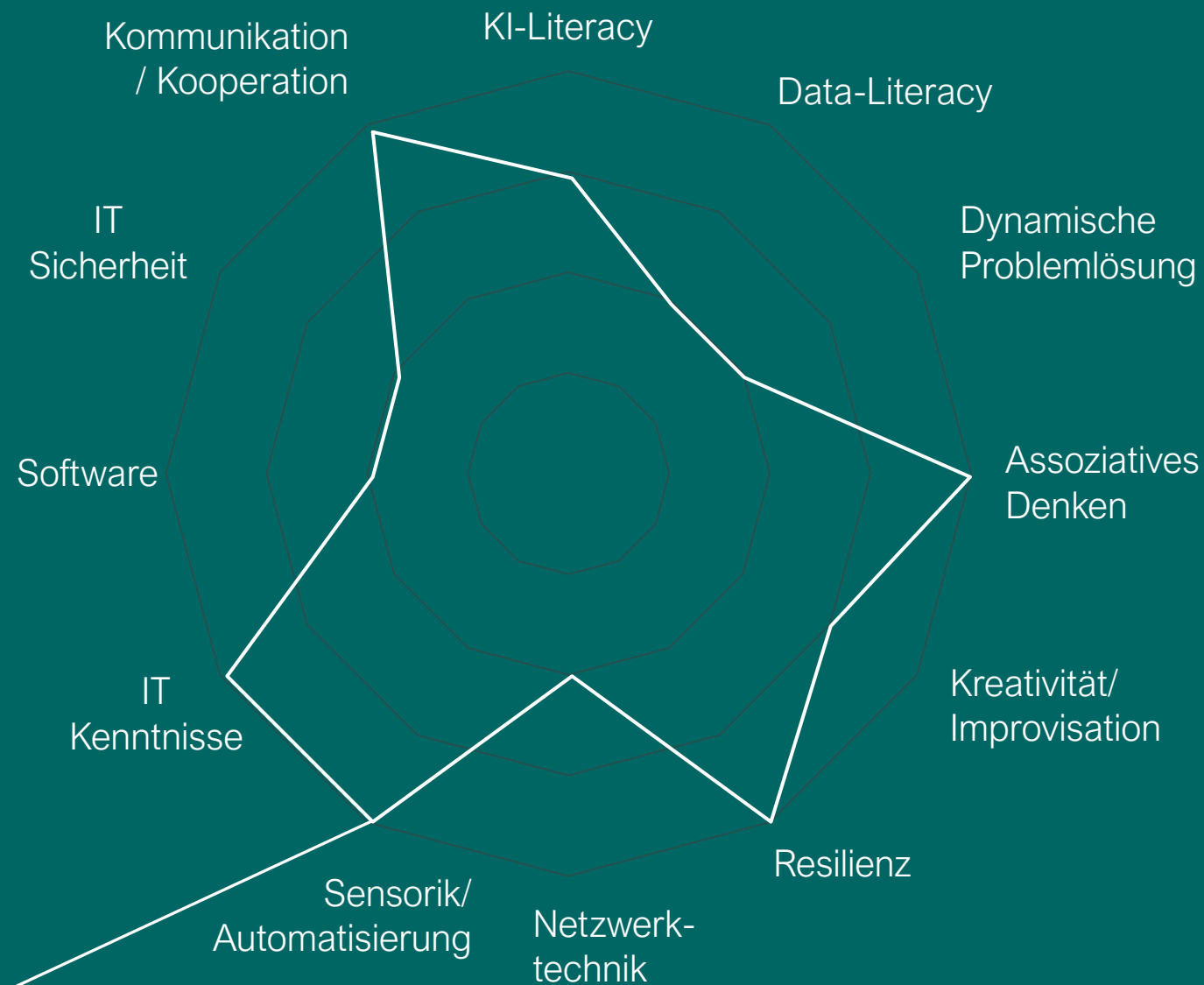


Mängel an der technikdeterministischen Denkweise



1 Technologische und arbeitsorganisatorische
Entwicklungsszenarien können nicht zwischen
Industrien abgeleitet werden
→ Rahmenbedingungen verschieden

2 Kompetenzen können nicht aus
technologischen Entwicklungen linear
abgeleitet werden.
→ Rückkopplungen bestehen



Horizontales Kompetenzprofil

Methodenkompetenzen

- KI-Literacy
- Data-Literacy
- Dynamische Problemlösung

Personalkompetenzen

- Assoziatives Denken
- Kreativität und Improvisation
- Resilienz

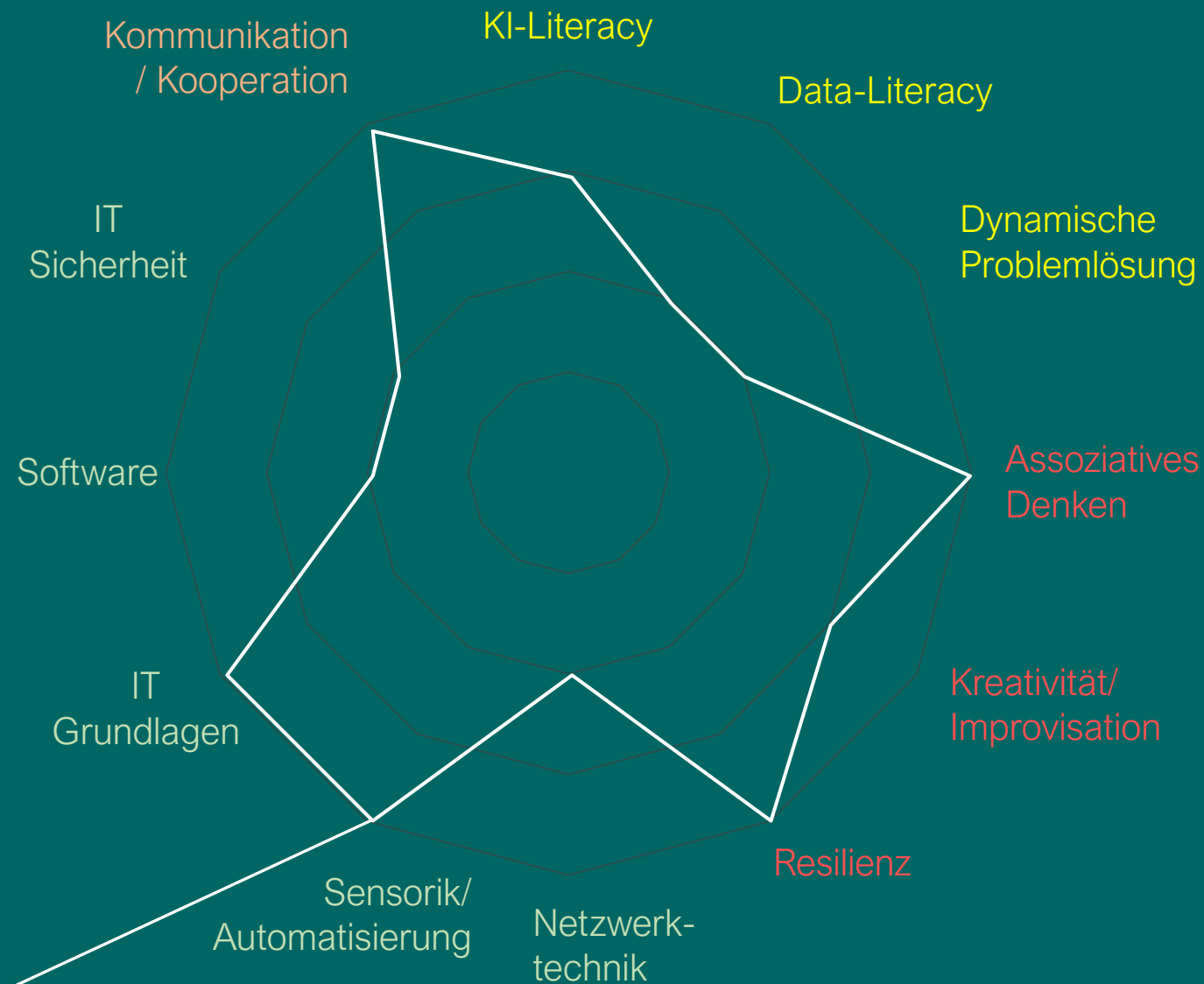
Fachkompetenzen

- Netzwerktechnik und Industrielle Kommunikationstechnik
- Sensorik und Automatisierung
- Grundlegende IT-Kenntnisse
- Software und Programmierung
- IT-Sicherheit und Datenschutz

Sozialkompetenz

- Kommunikation und Kooperation

Horizontales Kompetenzprofil



Methodenkompetenzen

- KI-Literacy
- Data-Literacy
- Dynamische Problemlösung

Personalkompetenzen

- Assoziatives Denken
- Kreativität und Improvisation
- Resilienz

Fachkompetenzen

- Netzwerktechnik und Industrielle Kommunikationstechnik
- Sensorik und Automatisierung
- Grundlegende IT-Kenntnisse
- Software und Programmierung
- IT-Sicherheit und Datenschutz

Sozialkompetenz

- Kommunikation und Kooperation

Vollständiges Kompetenzprofil eines Schiffsbetriebsingenieurs

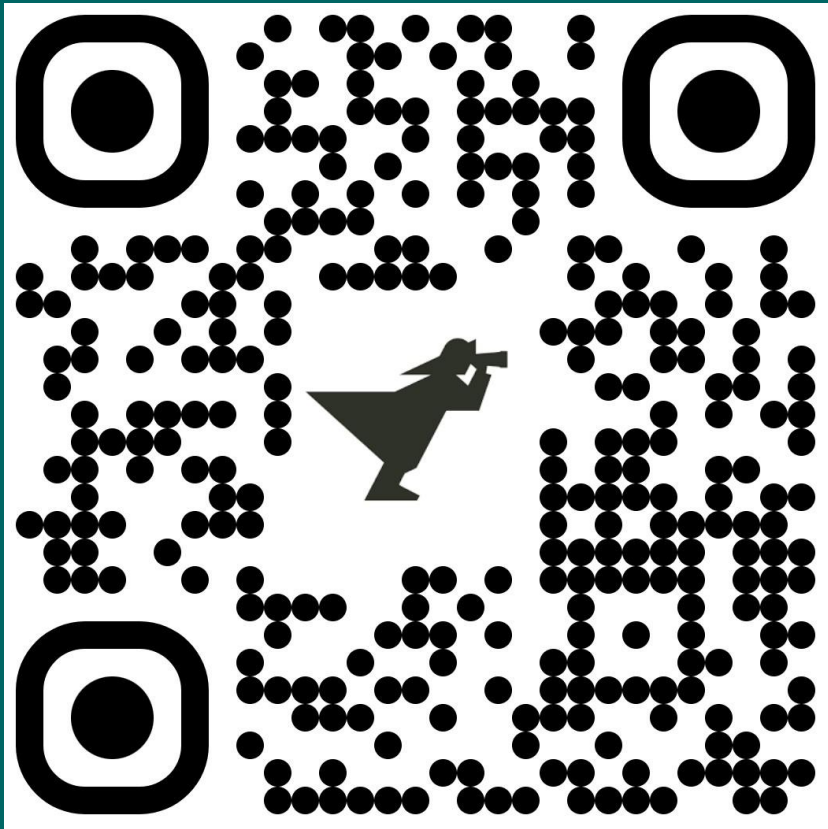
Methoden-kompetenzen	Fach-kompetenzen	Personal-kompetenzen	Sozial-kompetenzen
KI-Literacy Data Literacy Dyn. Problemlösung	Netzwerktechnik Automat. & Sensorik IT-Kenntnisse Software & Program. IT-Sicherheit	Assoziativ Denken Kreativität Resilienz	Kommunikation und Kooperation

Horizontale Kompetenzen

Vertikale Kompetenzen

STCW Kompetenzen
Erfahrung
Prozesswissen
Seemannschaft





Das Horizontale Kompetenzprofil

Danke für Ihre Aufmerksamkeit