


Standard solution today – Biocidal points



paint ("matrix")

biocides

SPC = self-polishing copolymer

Matrix and biocides dissolve "at same rate" ("slice by slice")

11 02 ENVI 031

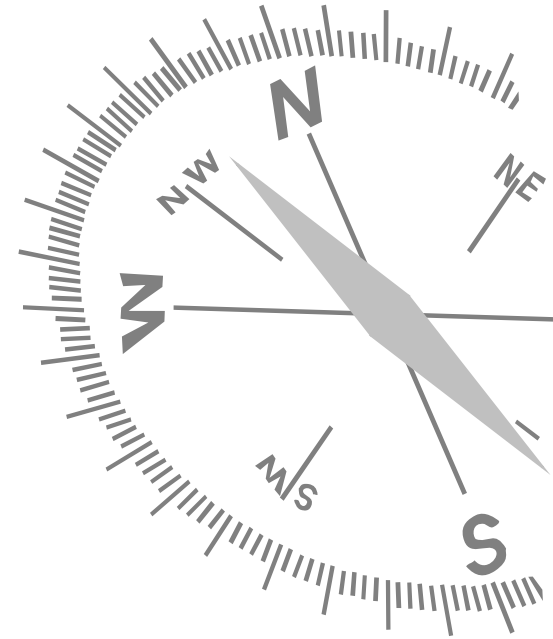


VOLKER BERTRAM, ULRICH BERNHARDT

Effektive digitale Trainingsumsetzung zur Unterstützung der maritimen Dekarbonisierung

Navigator

- ➔ **Dekarbonisierung ist das Ziel**
- Human Factor als Schlüssel
- Training in (Post)-COVID Zeiten
- Decarbonizing Shipping Projekt
- Zusammenfassung

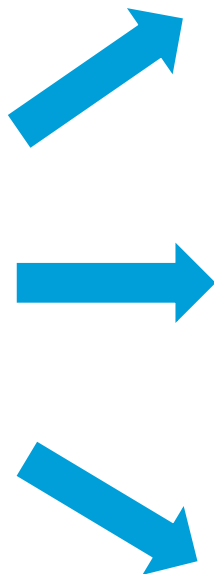


Ambitioniertes IMO Ziel

Schrittweise zum “Zero Carbon Footprint” in diesem Jahrhundert



Dazu müssen wir alle Hebel in Bewegung setzen



“Wir müssen...” – Wer ist “wir”?



Navigator

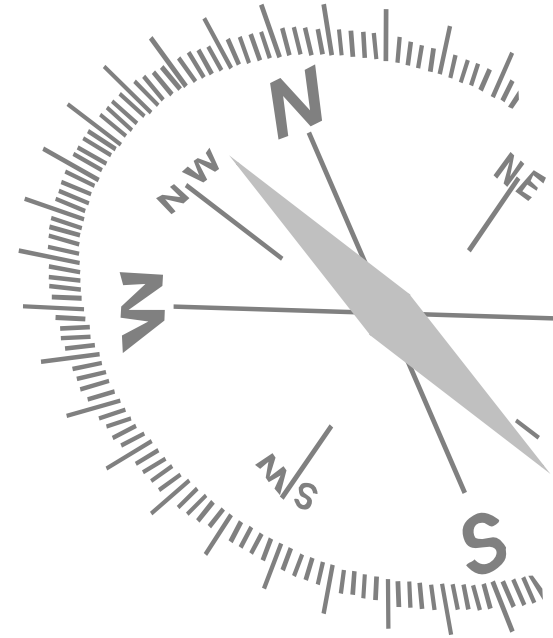
Dekarbonisierung ist das Ziel

➔ **Human Factor als Schlüssel**

Training in (Post)-COVID Zeiten

Decarbonizing Shipping Projekt

Zusammenfassung



Wir alle sind angesprochen / gefordert

“Von der Putzfrau bis zum CEO”



“Human Factor” ist Schlüssel zur Umsetzung

Sensibilisierung und Know-how
erschließen (oder auch nicht) das
technische und operative Potenzial



Ich würde ja gern, aber...

... ich weiß nicht wie genau.



Da brauchen wir dann Training, um die (Wissens)Lücken zu schließen.



Navigator

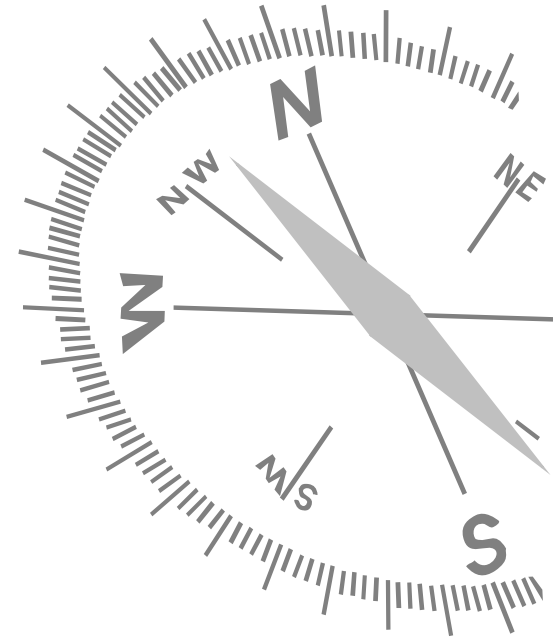
Dekarbonisierung ist das Ziel

Human Factor als Schlüssel

➔ **Training in (Post)-COVID Zeiten**

Decarbonizing Shipping Projekt

Zusammenfassung

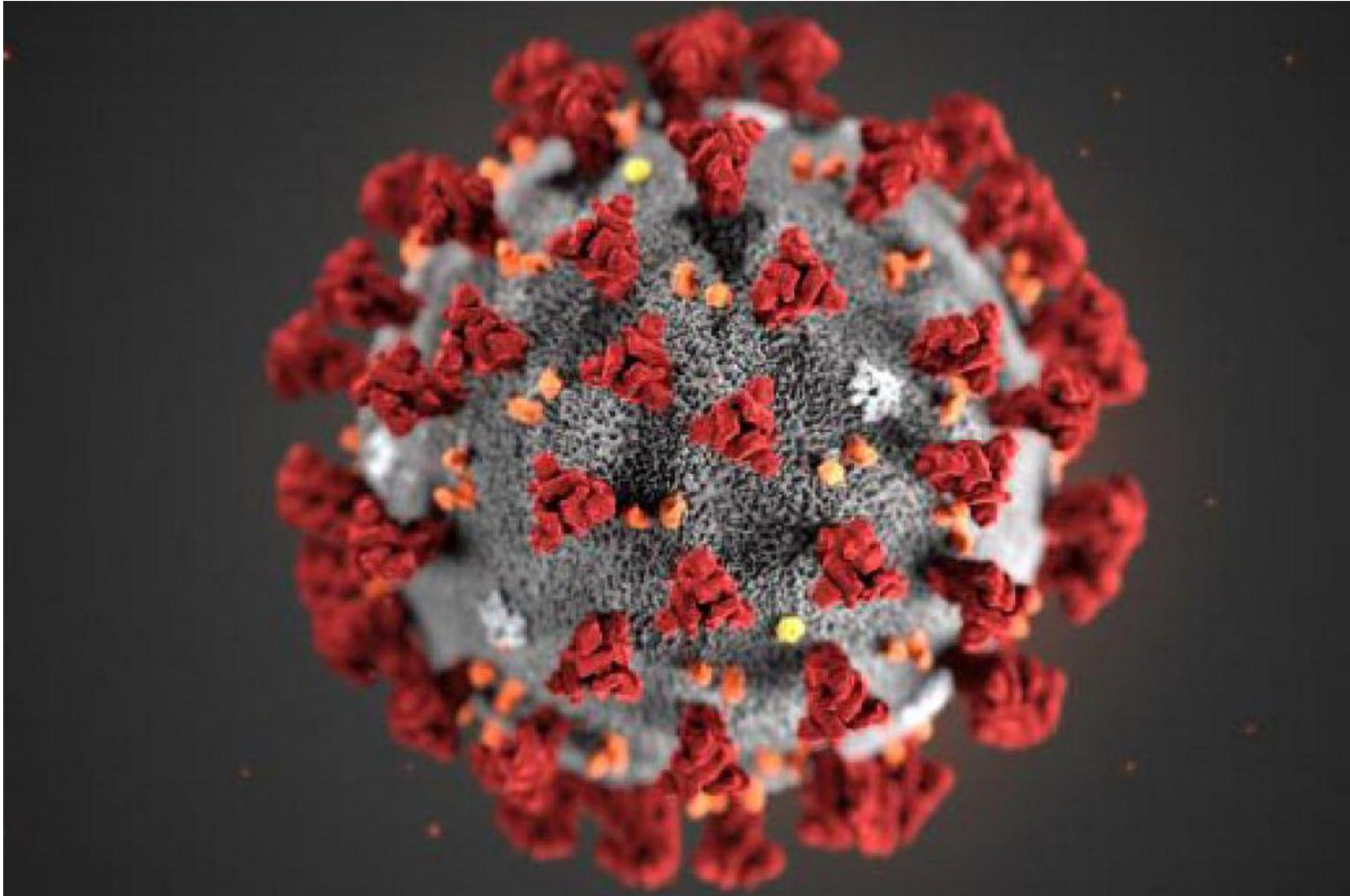


Traditionell – Training im “Klassenzimmer”

- Trainer-basiert
- Interaktiv
- Häufig mit Reisen



Dann kam COVID-19...



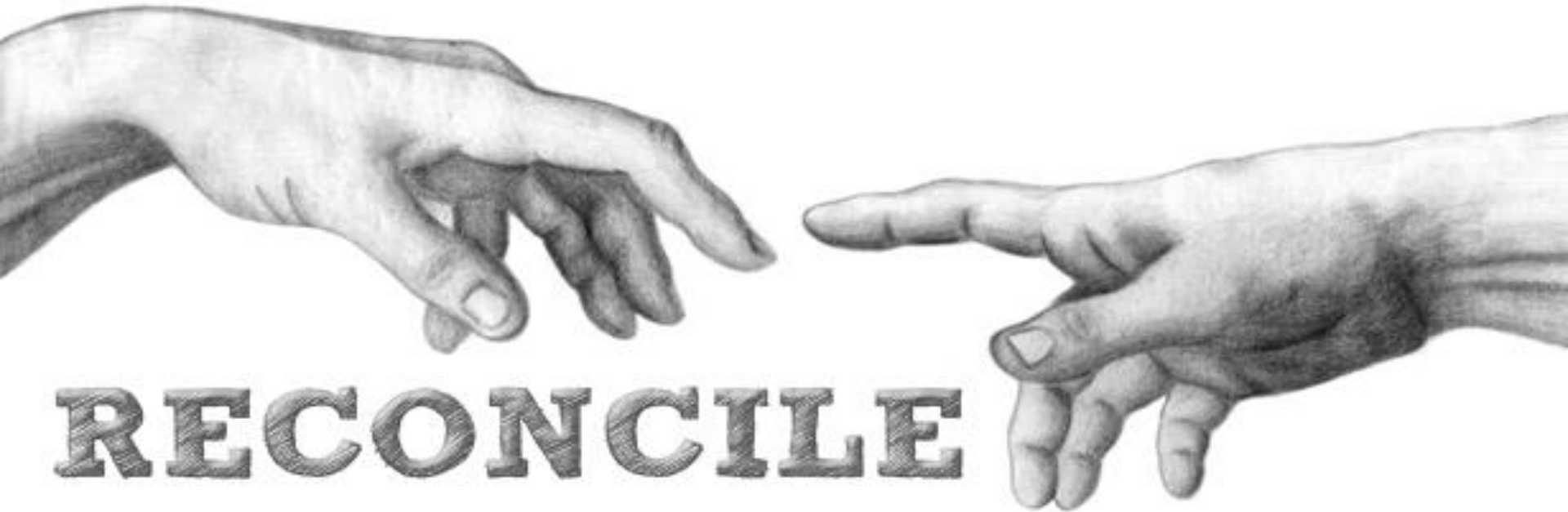
... und krempelte unsere (Trainings-)Welt um



Wir mussten in eine neue Trainings-Galaxie vorstossen



Budget und Anspruch müssen zusammenkommen



Training
Wünsche

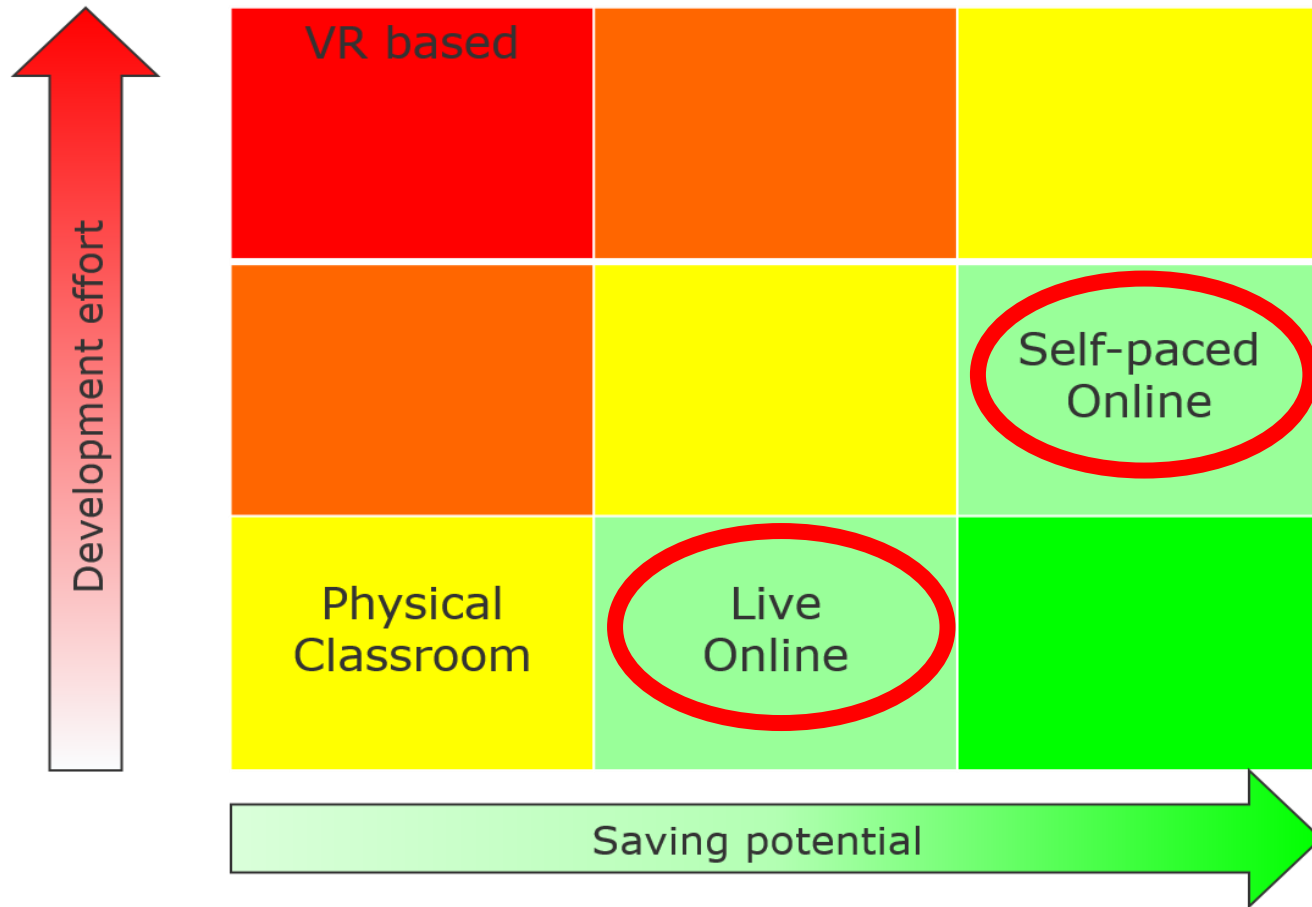


&



Budget
Beschränkungen

Zwei Schlüssel-Elemente tragen unser Training jetzt



“Zoom Fatigue” kann man vermeiden

Es muss nicht das übliche
clickety-click sein...



Grundphilosophie: Abwechslung ist Trumpf

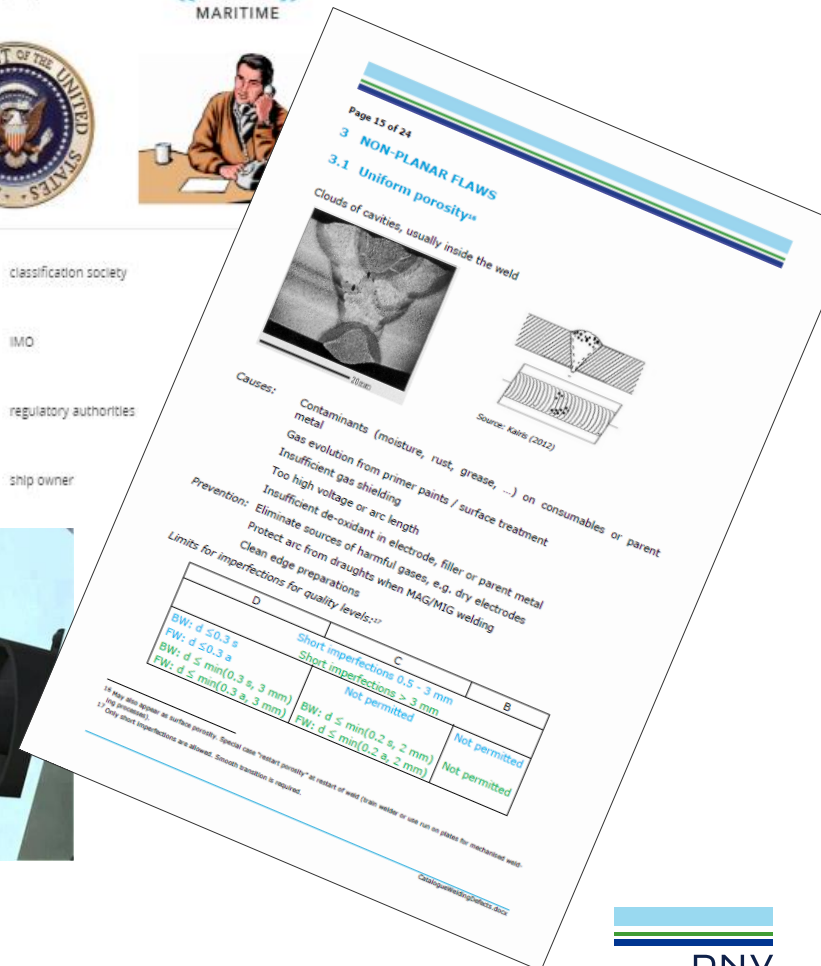
- Kurze Videos
- Interaktion
- Referenzwissen als Anhang



Who accredits divers for underwater inspection according to the IMO guidelines?



- ☐ classification society
- ☐ IMO
- ☐ regulatory authorities
- ☐ ship owner



Navigator

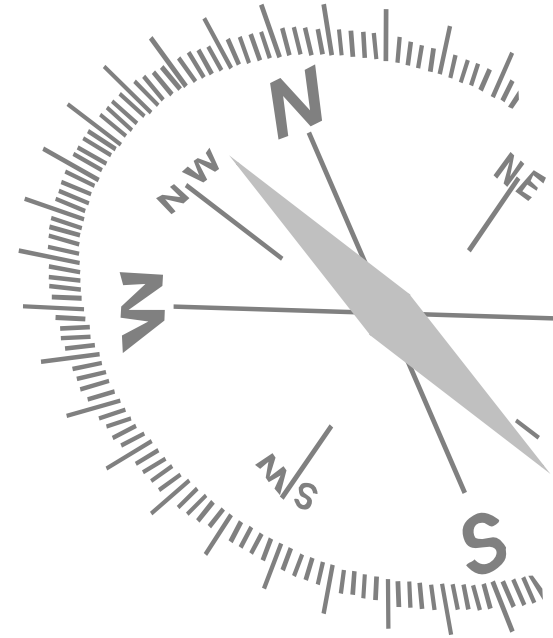
Dekarbonisierung ist das Ziel

Human Factor als Schlüssel

Training in (Post)-COVID Zeiten

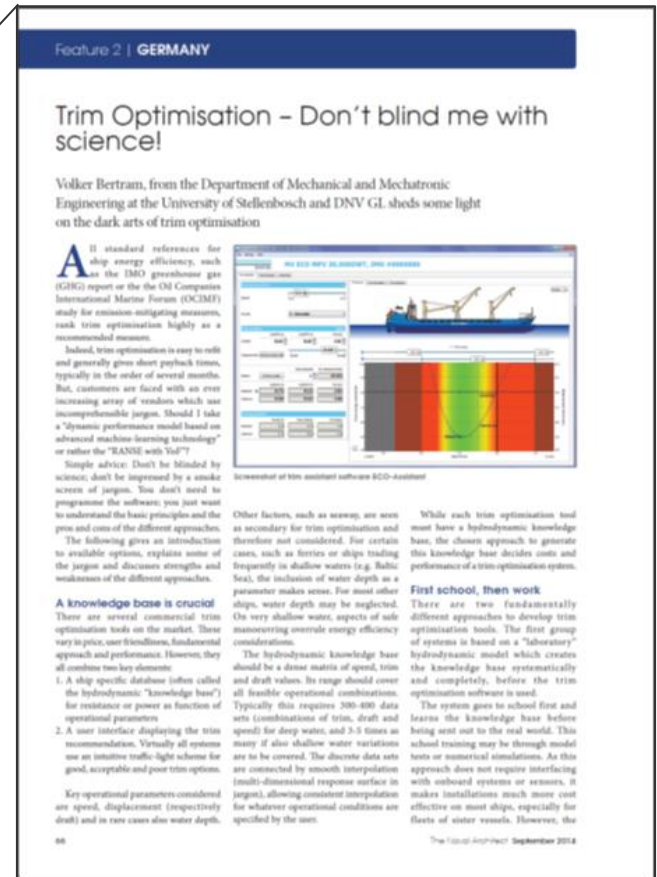
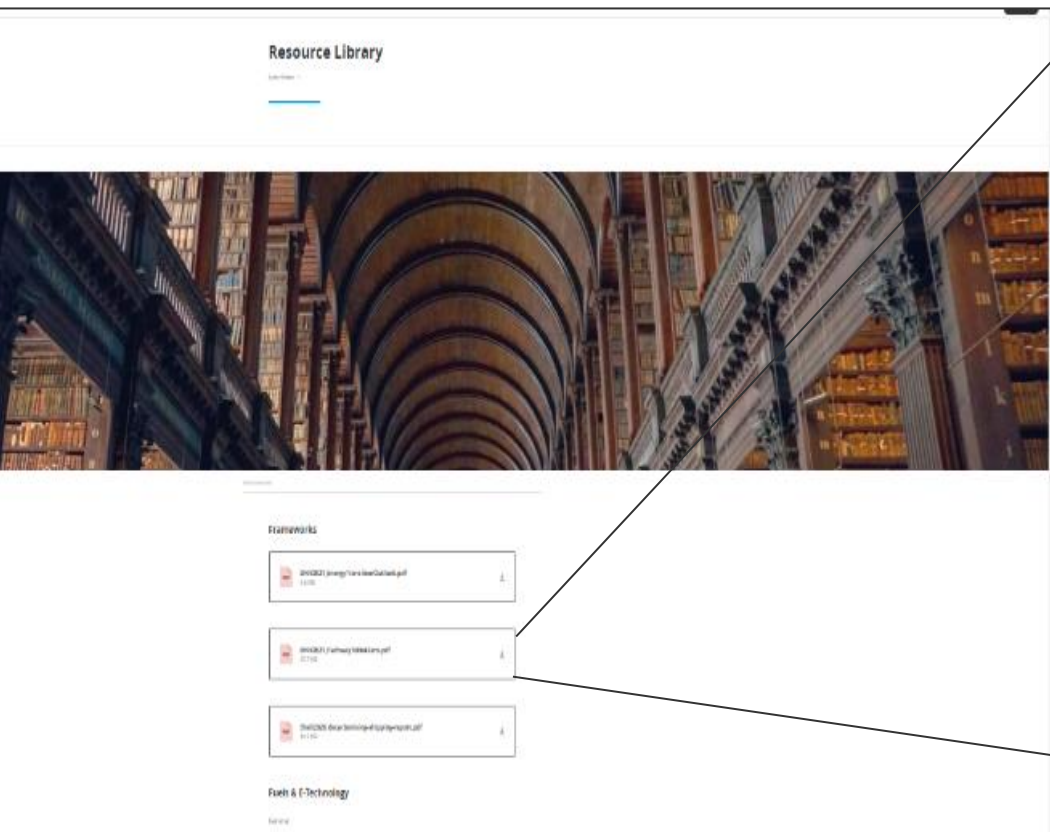
➔ **Decarbonizing Shipping Projekt**

Zusammenfassung



Blended learning

- 2 Tage
- 50% Live per MS Teams
- 50% e-Learning inkl. pdf & Video Bibliothek



“Virtual Classroom” edutaining

Finally...

What is cold ironing?



111 © DNV



- Stark visuell
- interaktiv



E-learning in RISE + vertiefende Videos “on demand”

Beispiel:

FLETTNER ROTORS

KITES

SAILS

Flettner rotors are rotating cylinders that generate forces perpendicular to the inflow direction of the wind. The force direction can be changed by 180° by changing between clockwise and counter-clockwise rotation of the cylinder. The E-Ship 1 was launched in 2008, but few other have followed, including the tanker "Maersk Pelican", the bulk carrier "MV Afros" and "openhagen" and "Viking Grace". The principle of the concept is that the rotors generate air resistance when there is no wind.

The next step – further reducing coating roughness



Palfinger Hubert with Hempaguard X8

www.macglide.eu

HEMPEL



Quiz on Fuels & Converters

03 What is (realistically) an alternative fuel?

Media

Picture3.png

Correct Choice Text Multiple Choice

☒ Algae

☐ Corals

☐ Fish

☐ Whales

ADD QUESTION

Navigator

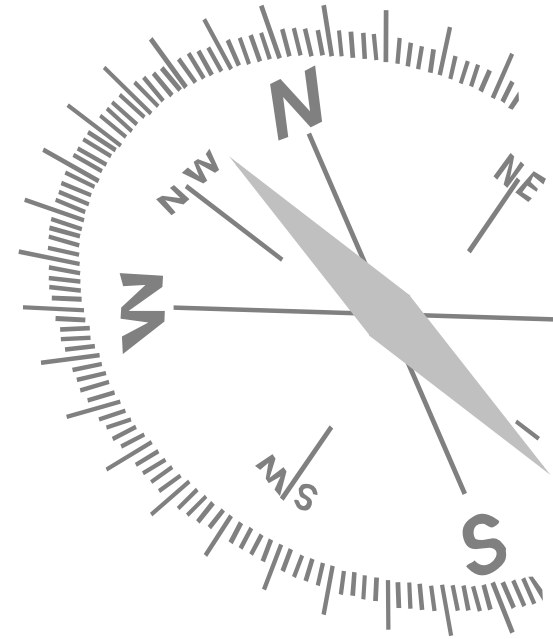
Dekarbonisierung ist das Ziel

Human Factor als Schlüssel

Training in (Post)-COVID Zeiten

Decarbonizing Shipping Projekt

 **Zusammenfassung**



Digital oder analog - Training hat die gleichen Erfolgsfaktoren

- Mach es relevant
- Mach es kurz
- Mach es unterhaltend

Vielen Dank

