



Flettner FLEET



Wind nutzen.

Emissionen reduzieren.

Klima schützen.

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Klimaschutz

Projekträger:



www.flettnerfleet.com



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Ziele

Entwurfsgrundlagen verschiedener Frachtschiffe mit Flettnerrotoren schaffen

Weiterentwicklung der **Flettnerrotortechnologie**

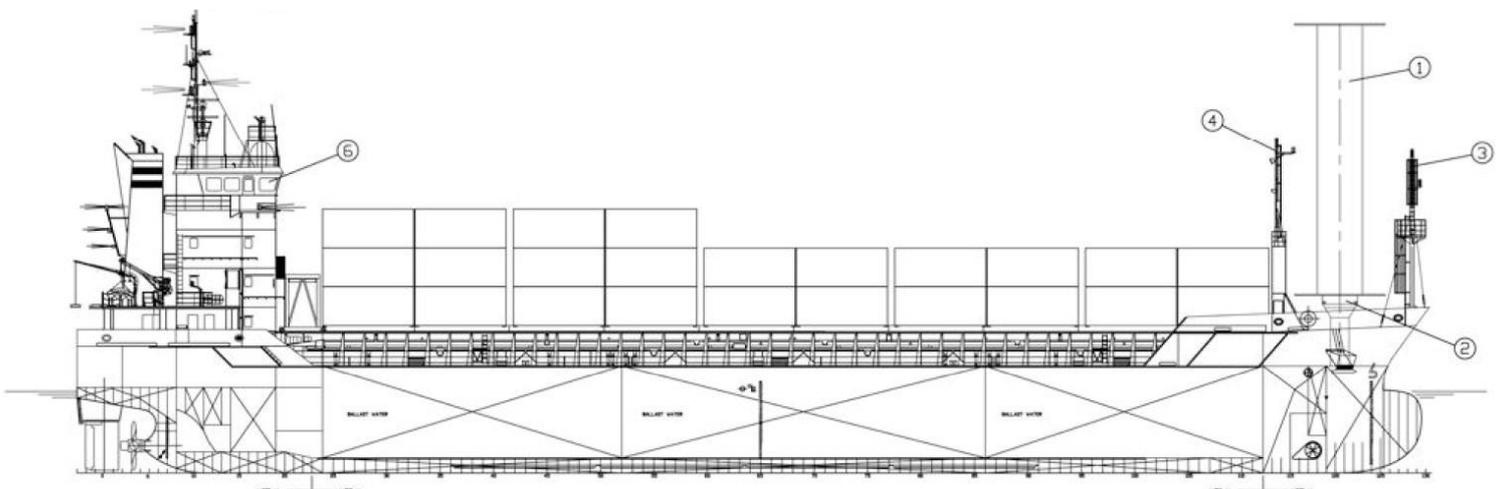
Optimierung bestehender **Assistenzsysteme**

Umfassende Messdatenerfassung für eine **breite Datengrundlage**

 **3 Jahre**

 **7 Mio**

 **10 Partner**



Maßnahmen



Entwurfsgrundlagen verschiedener Frachtschiffe mit Flettnerrotoren schaffen

- Entwicklung von Entwurfsgrundlagen
- Hydrodynamisch optimale Unterwasserschiffe
- Aerodynamisch angepasste Überwasserschiffe
- Aufeinander abgestimmtes Antriebskonzept

Weiterentwicklung der Flettnerrotortechnologie

- Optimierung der Rotorgeometrie und –mechanik
- Untersuchung alternativer Materialien
- Vorbereitung einer industriellen Rotorfertigung
- Analyse und Abgleich mit bestehenden Regelwerken

Optimierung bestehender Assistenzsysteme

- Erweiterung des Wetter-Routings für einen effizienten Betrieb
- Manöversimulation zur besseren Vorhersage des Rotorschiffverhaltens
- Aufbau eines Reallabors anhand eines skalierten Rotors
- Schiffsführungssimulation für den sicheren Betrieb

Umfassende Messdatenerfassung für eine breite Datengrundlage

- MS Annika Braren und MS E-Ship1 als Datengeberinnen
- Upgrade bestehender Messtechnik
- umfassende Messkampagnen und Auswertungen
- Datenbasis für die Weiterentwicklung der Rotortechnologie und Schiffsentwürfe



Partner

