



Department Maritime Systeme

Interdisziplinäre Küstenforschung und maritime Technologien

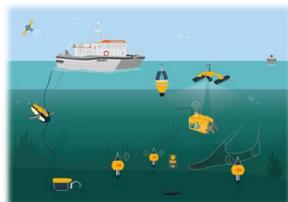
Wer sind wir?

Welchen regionalen und globalen Veränderungen unterliegen Küstenzonen? Welche Auswirkungen hat der Klimawandel auf die Küstenbereiche? Wie können Küstenzonen nachhaltig genutzt und geschützt werden und welche Technologien müssen dafür entwickelt werden?

Das Department Maritime Systeme vernetzt seit 2007 Forscher der Uni Rostock, des Leibniz-Instituts für Ostseeforschung Warnemünde und anderen Partnern, um solche fachübergreifende Fragen anzugehen. In unserer fakultätenübergreifenden Plattform entwickeln die Mitglieder dafür innovative Strategien und Lösungen. Derzeit engagieren sich 46 Meeresforscher, Ingenieure, Umwelt-, und Sozialwissenschaftler.



Forschungsworkshop des Departments 2023.



Internationale Rostock Ocean Technology Summer School RoOT



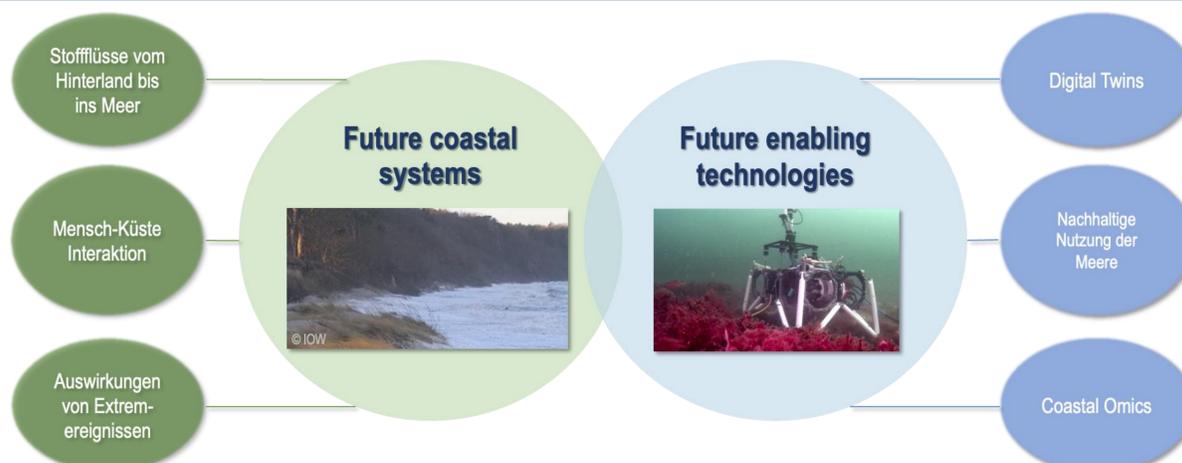
Foto: C. Gebhardt, Uni Rostock
LIMANDA in Fahrt im Stadthafen Rostock.



Foto: S. Forster, Uni Rostock
Forschungstaucher bei Ausstieg von LIMANDA.

MTS bietet ein interdisziplinäres Forschungsnetzwerk, das durch Ausbildung im Bereich Küstenforschung, Meeresforschung und Meerestechnik, mit Summer Schools, Forschungstaucherausbildung oder Graduiertenschulen komplementiert wird. Seit 2021 ist das Department Maritime Systeme die Heimat des Forschungskatamarans LIMANDA der Universität Rostock. Mit dieser Gesamtstruktur ist das Department zukunftsweisend aufgestellt, um bisher unerforschte Flachbereiche der Küste zu untersuchen und hochwertige Ausbildung für die kommende Forschergeneration zu bieten.

Forschungsschwerpunkte



- Austauschprozesse im Übergangsbereich zwischen Land (inkl. Torf und Moor) und Meer
- Dynamik der physikalischen und biogeochemischen Wechselwirkungen
- Erfassung und Bewertung von Küstenökosystem-Dienstleistungen
- Einfluss von anthropogen in Ökosysteme eingebrachten Schadstoffen und Wassermanagement
- Einfluss von und Strategien für Maßnahmen des Küsten- und Meeresschutzes

- Data digitalisation
- Digital shadows, digital twins + KI
- Automated (partially autonomous) systems
- Deep-sea technology
- Ocean research technology
- Ocean monitoring
- Ocean clean up and protection
- Green shipping & Noise reduction
- Ocean renewable energies
- Ocean food production

aktuelle Verbundprojekte



Unser Netzwerk



Department Maritime Systeme | Interdisziplinäre Fakultät
Universität Rostock, Albert-Einstein-Str. 21 | 18059 Rostock, GER

Wiss. Koordination des Departments: Dr. Heike Link, Kontakt: mts@uni-rostock.de / 0381 498-8921

Vorstandsvorsitzender des Departments: Prof. Dr. Sascha Kosleck, Kontakt: leiter.mts@uni-rostock.de