

# Marispace-X

## Maritime Smart Sensor Dataspace

Ziel von Marispace-X- ist es ein maritimes Daten-Ökosystem aufzubauen, das Akteuren aus Industrie, Wissenschaft, Behörden und NGOs erlaubt aus dem Meer gewonnene Daten auf der Grundlage europäischer Standards und Werte souverän, sicher und effizient zu verwalten, zu teilen und zu analysieren. Diese Verknüpfung ermöglicht neue Erkenntnisgewinne und die Entwicklung neuer innovativer Lösungen und Dienstleistungen für die Lösung der großen Herausforderungen unserer Zeit.

Mit Entwicklung dieses digitalen Ökosystems der Ozeane adressiert Marispace-X gleich mehrere wichtige Herausforderungen dieses Jahrzehnts wie den Klimawandel, Meeresschutz und die digitale Transformation durch fünf praktische Anwendungsfälle:

- Internet of Underwater Things – Entwicklung datengesteuerter Unterwassertechnologien und Sensornetzwerke zur Erfassung eines digitalen Zwillings der Unterwasserwelt
- Offshore Wind – Schaffung vertrauenswürdiger Datenräume für die Zusammenarbeit in komplexen Offshore-Windprojekten und Entwicklung digitaler Kollaborationswerkzeuge auf Basis von Cloudtechnologien
- Munition im Meer – Entwicklung datengestützter Ansätze zur Detektion von Munition und Biologischer Klimaschutz – Identifizierung, Quantifizierung und Optimierung der CO<sub>2</sub>-Speicherfähigkeit der Ozeane im Kampf gegen den Klimawandel
- Kritische Infrastruktur – zur besseren Überwachung von kritischer Unterwasserinfrastruktur wie Kabel oder Pipelines

Marispace-X ermöglicht neue Wege in der maritimen Big-Data-Verarbeitung und Analyse von Sensordaten über Edge-, Fog- und Cloud-Computing.

**Domäne** Geoinformation  
**Start** Januar 2022  
**Laufzeit** 3 Jahre  
**Gesamtfördersumme** 9.476.508,27 €

**Konsortialführung** 1&1 IONOS SE  
Herr Jann Wendt (north.io)

**Pressekontakt** Herr Adrian Neumann, E-Mail: [marispacex@north.io](mailto:marispacex@north.io)

**Konsortialpartner** north.io GmbH  
TrueOcean GmbH  
Stackable GmbH  
MacArtney Germany GmbH  
Fraunhofer-Institut für Graphische Datenverarbeitung IGD  
GEOMAR Helmholtz-Zentrum für Ozeanforschung Kiel  
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel  
Universität Rostock

**Website** <https://marispacex.com/>

**Social Media** [Twitter](#), [LinkedIn](#)

## Weitere Informationen unter:



✉ [gaia-x-hub@acatech.de](mailto:gaia-x-hub@acatech.de)  
🌐 [gaia-x-hub.de](https://gaia-x-hub.de)  
in [@GaiaXGermany](#)  
X [Gaia-X Hub Germany](#)