

Verbundprojekt: Modellierung und Verifizierung des Seeverkehrs zur Reduzierung der Seeverkehrsemissionen; Teilvorhaben: Datenbereitstellung und Demonstratorentwicklung für Emissionsberechnung in Häfen

Laufzeit: 01.08.2021 - 31.07.2023 Förderkennzeichen: 01DP21008A

Koordinator: JAKOTA Cruise Systems GmbH

Ziel von MAREMIS ist es, Lösungen zur Messung, Verfolgung und Validierung des Seeverkehrs zu entwickeln, um den Schadstoffausstoß zu reduzieren und die Luftqualität in Häfen und deren Umgebung zu verbessern. JCS ist wesentlich daran beteiligt, die Datenvoraussetzungen für die Demonstratorentwicklung zu schaffen, den Demonstrator in eine web-fähige Umgebung zu implementieren und die Verifizierung der Teilergebnisse durchzuführen. Die spezifischen Ziele sind derart zu definieren: 1) Automatic Identification System (AIS)-Datenbeschaffung und Austausch mit den Projektpartnern (insbesondere mit Singapur) 2) Auswahl von Daten zur Nutzung im Projekt (Region, Frequenz und Nachrichtentypen) 3) Bereitstellung Daten (Hochverfügbarer Datenspeicher) für alle Projektpartner, geplant Amazon Webservice 4) Bereitstellung Schiffsmaschinen- und Wetterdaten 5) Klärungen im Austausch zum Demonstrator-Live Betrieb, Schaffen Entwicklungsumgebung, 6) Zuarbeit KI-basierte Antwortmodelle und Entwicklung Benutzerschnittstelle 7) Entwicklung des Demonstrator inklusive Front und Backend 8) (Teil-) Ergebnisvalidierung SMARTe Ziele für JCS: Spezifisch: Umsetzung des Demonstrator unter Einbeziehung der bereitgestellten Daten Messbar: Der Demonstrator ist webfähig und liefert innerhalb von 10 Sekunden ein Ergebnis. Attraktiv: Die geringe Wartezeit und Ausgestaltung des User Interface ist ansprechend und nutzbar. Realistisch: Die Erfahrung im Umgang mit Daten und Webanwendungen ermöglicht eine Umsetzung. Terminiert: Die Entwicklung beginnt im 12. und endet im 22. Projektmonat. Schlagwörter für JCS Teilvorhaben: BigData, Datenbereitstellung, Emission, Demonstrator, Schiffsverkehr

Verbund: MAREMIS

Quelle: Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)

Redaktion: DLR Projektträger

Länder / Organisationen: Singapur

Themen: Förderung, Umwelt u. Nachhaltigkeit

[Zurück](#)

Weitere Informationen