

Satellitengestützte Dienste für die maritime Wirtschaft

EOMAP GmbH & Co. KG, Drift & Noise Polar Services GmbH, European Space Imaging GmbH (EUSI), SevenCs GmbH, TRENZ AG und Institut für Seeverkehrswirtschaft und Logistik

Kurzbeschreibung:

MARSAT ist ein vom Raumfahrtmanagement des Deutschen Luft und Raumfahrtzentrums (DLR) im Auftrag des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie (BMWi) gefördertes 2,5-jähriges Projekt zur Erforschung von Innovationen und Auswertungsmethoden von Satellitendaten im Bereich der maritimen Wirtschaft. Im Rahmen dieser Förderung unterstützt das DLR die Entwicklung neuer Technologien und zielt auf eine zukunftsorientierte und langfristige Stärkung der deutschen Wirtschaft.

MARSAT hat das Hauptziel durch Forschung und Entwicklung neue Innovationen im Bereich der Auswertung von Fernerkundungsdaten zu schaffen. Diese werden in vier wesentliche Anwendungsbereiche untergliedert: Schiffsroutenoptimierung, Lage- und Informationsdienste und Aktivitäten der Offshore-Industrie. Dementsprechend liegt ein technischer Fokus auf der effizienten und automatischen Bearbeitung der fernerkundlichen ‚Big Data‘ und deren Verwaltung und Bereitstellung in nutzerseitigen Systemen. Unter anderem werden Flachwasser-Bathymetriedaten in das Electronic Chart Display and Information System (ECDIS) integriert und sorgen für verbesserte Tiefeninformationen in unzureichend oder nicht vermessen Seegebieten. Aktuelle Eisinformationen werden durch die Bündelung von Satelliten und Modelldaten ermittelt. Durch die Integration dieser Informationen in On-board Systeme soll eine optimierte und sicherere Navigation in arktischen und antarktischen Gewässern ermöglicht werden.

Das MARSAT Konsortium setzt sich aus fünf Unternehmen und einer Forschungseinrichtung zusammen. Während der Projektlaufzeit steht es externen Unternehmen und Forschungseinrichtungen frei im MAR-



MARSAT

Laufzeit: 01.07.2016-31.12.2018

Genutzte Systeme: Optische Systeme und SAR, inklusive Sentinel-Missionen des Copernicus-Programms

Förderprogramm: Entwicklung von Informationsdiensten für die maritime Wirtschaft im Förderbereich Dienste für die maritime Wirtschaft

Ansprechpartner:

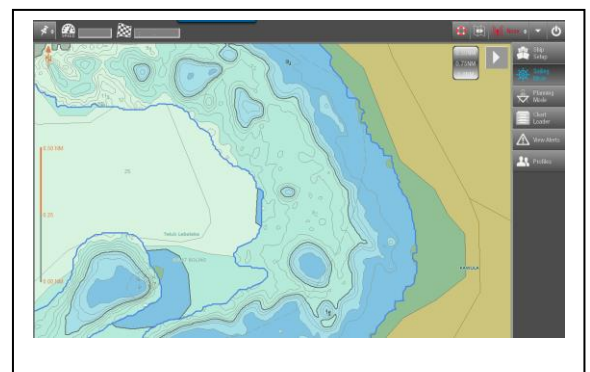
EOMAP GmbH & Co. KG

Dr. Knut Hartmann

+4981529986113

hartmann@eomap.de

URL zum Projekt: <https://marsat-project.org/>



Darstellung von Flachwasser-Bathymetrie abgeleitet aus optischen Satellitendaten und integriert in einer Electronic Chart Display and Information System ECDIS.

SAT Projekt als assoziierte Partner teilzunehmen und dadurch Daten zu generieren oder zu nutzen.

Anwendungspotenzial:

Das Anwendungspotenzial von neuartigen Fernerkundungsdiensten in der maritimen Wirtschaft wird als sehr hoch eingeschätzt. Der wachsende Bedarf an räumlichen Informationen, Daten und Dienstleistungen in diesem Bereich ist in verschiedenen Nutzergruppen deutlich erkennbar.



Teilnehmer des ersten MARSAT Workshops Sept. 2017. Teilnehmer von Behörden und Wirtschaft nutzten die Gelegenheit zu intensiven Diskussionen rund um das Thema „Earth Observation for the Maritime Industry“