



CORVUS WORKS

scientific services • consulting • engineering

dbSEABED: Informationssystem für maritime Substrate

Die weltgrößte Meeresbodendatenbank

Indem Tausende von Einzeldaten effizient integriert werden, können mithilfe der dbSEABED einheitliche, detaillierte GIS-Karten der Materialien, aus denen der Meeresboden besteht, erstellt werden. Ziel ist es, jahrzehntelange gesammelte Informationen über den Meeresboden – und die neuesten Informationen – aus der Meeresgeologie, Biologie, dem Ingenieurwesen sowie der Vermessung in einer Bodenkarte zusammenzufassen, die viele räumliche Maßstäbe abdecken kann. Das System befasst sich mit der Beschaffenheit des Meeresbodens, seiner Zusammensetzung, den akustischen Eigenschaften, der Farbe, der Geologie und der Biologie.

Eigenschaften

- Umfassende, detaillierte und genaue Kartierung der wichtigsten Eigenschaften des Meeresbodens
- Über 6 Millionen Datenpunkte (weltweit)
 - 11.400 Eingabedatensätze
 - 4.843.589 beschriebene Stellen am Meeresboden
 - 211.468 beschriebene Bohrstellen
 - 6.787.190 beobachtete/analyisierte Proben
- Zellauflösung von 1 km/Auflösung von Eigenschaften 10 km
- Hohe Anpassbarkeit durch die Experten bei Corvus Works

Anwendungen

- Zahlreiche Auswertemöglichkeiten durch die zielgerichtete Anpassung an den Kunden

Einige Beispiele für die aktuelle Verwendung:

- Berechnung von Drift und Mobilisierung von Objekten am Meeresboden mit den Bodendaten der dbSEABED
- Auswertung der akustischen Eigenschaften des Meeresbodens
- Bestimmung des Karbonatgehaltes
- Unterstützung von Vorauswahlverfahren für den Bau von Offshore-Windparks und Kabeltrassen in den Meeren

*Darstellung der öffentlichen europäischen Bodenproben, erstellt mit den Daten der dbSEABED bei Corvus Works
@Daniel Klembt - Corvus Works*

Kontakt

Dr.-Ing. Daniel Klembt
Leiter experimentelle und numerische Datenerfassung

Telefon +49 (0) 381 6609 6686
Mobil +49 (0) 172 4938 237
daniel.klembt@
corvus-works.com

Corvus Works GmbH
Alter Hafen Süd 3
18069 Rostock
www.corvus-works.com

Mehr Informationen:

