



Driftrechnung: Den Weg eines Objektes unter Wasser berechnen

Modellentwicklung, Simulation und Auswertung

Auswertung einer Driftrechnung mit einem verlorengegangenen Werkzeug.
Modellentwicklung, Berechnung und Auswertung durch Corvus Works
@Daniel Klembt - Corvus Works

Driftvorhersagen unter Wasser stellen, bedingt durch fehlende Randbedingungen, eine Vielzahl an Modellierungsmöglichkeiten und eine allgemein hohe Komplexität eine große Herausforderung dar. Corvus Works besitzt genau für diese Berechnungen das notwendige Know-how und kann mit der weltweit größten Meeresbodendatenbank sowie zahlreichen Kooperationspartnern gezielt die Strömungen unter Wasser berechnen/simulieren. Die für die Berechnung notwendigen Kräfte werden numerisch und experimentell bestimmt. Damit werden dann die genauen Randbedingungen ermittelt. Hierbei spielt es keine Rolle für welches Objekt die Berechnungen vorgenommen werden soll, die Experten bei Corvus Works finden eine Lösung.

Eigenschaften

- Umfassende, detaillierte und genaue Berechnung der wichtigsten Kräfte
- Team mit Spezialisten der Strömungsmechanik, Meerestechnik und Programm- sowie Modellentwicklung
- Visualisierung aller verfügbaren Daten in GIS-Karten
- Nutzung der weltgrößten Meeresbodendatenbank
- Eigenes Berechnungsprogramm für die Bewegung und Versandung von Unexploded Ordnance (UXO)
- Zahlreiche Kooperationspartner im maritimen Bereich und der Offshore Branche

Anwendungen

- Zahlreiche Auswertungsmöglichkeiten durch die zielgerichtet Berechnung und Simulation nach Kundenwunsch

Aktuelle Projekte:

- Berechnung von Drift und Mobilisierungen im Meer mit den Bodendaten der dbSEABED
- Drift von Absturzteilen
- Bewegung von Objekten unter Berücksichtigung unterschiedlicher Kräfte (Reibung, Haftung, Auftrieb, Widerstand, etc.)

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:

