



SOLUTION SOFTWARE

Entscheidungshilfe durch individuell konfigurierbare Softwarelösungen

Klimawandel, Extremereignisse sowie Auswirkungen von Urbanisierung und Bevölkerungswachstum stellen Entscheidungsträger ständig vor neue Herausforderungen. Moderne Entscheidungsunterstützungssysteme sind bei der Bewältigung dieser Aufgaben unverzichtbar. Die ständige Verfügbarkeit von Geodaten ist heutzutage Standard und erfreut sich einer breiten Akzeptanz in der Gesellschaft. Fundiert aufbereitete Ergebnispräsentationen überzeugen Entscheidungsträger und Öffentlichkeit.

Mit unseren maßgeschneiderten Softwarelösungen und Dienstleistungen verwirklichen Sie moderne Konzepte der Informationsgewinnung. Durch offline, online oder mobile Systeme automatisieren wir Ihre Arbeitsabläufe und unterstützen Sie bei der Bewältigung Ihrer fachspezifischen Aufgaben.

HERAUSFORDERUNG	<ul style="list-style-type: none"> • Entscheidungsunterstützungssysteme auf Basis von ArcGIS und Applikationen der MIKE-Softwareplattform (MIKE INFO, MIKE PLANNING und MIKE OPERATIONS) • Herausforderungen durch den Klimawandel • Ad-hoc Simulationen von Überflutungsflächen • Erstellung von Hochwassergefahren- und Hochwasserrisikokarten in Massenproduktion • Implementierung von EU-Rahmenrichtlinien (EU-HWRM-RL, EU-WRRL) • Wasserwirtschaftliche Portale (Hochwasser und Niedrigwasser) und deren Nutzung für die Entscheidungsunterstützung
UNSER ANSATZ	Unseren Kunden bieten wir Komplettlösungen beginnend von Datenaufbereitung über hochqualitative Präsentationen im WEB- und Desktop-GIS bis hin zu vollintegrierten Entscheidungsunterstützungssystemen in den Bereichen Wasser und Umwelt.
UNSERE LÖSUNGEN	Unser Angebot erstreckt sich von Consulting über komplexe Softwarelösungen bis hin zur kompletten Projektabwicklung; von bewährten Standardanwendungen bis hin zu modernsten Einsatzgebieten. Unsere Lösungen kommen in der Konzeption, in der Detailplanung und im täglichen Betrieb zum Einsatz.
UNSER ZIEL	MASSGESCHNEIDERTE UND NACHHALTIGE GIS- LÖSUNGEN FÜR UMWELTGERECHTES HANDELN

UNSER KNOW-HOW

Mit unserer langjährigen GIS-Expertise entwickeln wir für Sie passgenaue Informations- und Entscheidungsunterstützungssysteme.

ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEME

- Fundierte Entscheidungen treffen — relevante Daten filtern, auswerten und präsentieren
- Modellintegration — Ergebnisse und Szenarien analysieren und vergleichen

WEB GIS

- Wesentliche Fachinhalte und GIS-Funktionen für die Öffentlichkeit
- Flexible Web-GIS Applikationen für Wasserwirtschaft und Umwelt
- MIKE INFO Web - mit der DHI Web API direkt mit der MIKE-Softwareplattform kommunizieren
- Für ArcGIS Server - leistungsstarke Geoprocessing- und Visualisierungsmöglichkeiten ausschöpfen

GIS CONSULTING

- Pre- und Postprocessing für MIKE Powered by DHI-Modelle
- Komplexe GIS- Workflows konzipieren und umsetzen
- Automatisierte Kartenproduktion in hoher Qualität
- GIS-gestützte 3D-Visualisierung und Analyse

SOFTWAREENTWICKLUNG

- Auf Ihre Anforderungen zugeschnittene Applikationen für Web, Smart Devices und Desktop
- Erweiterungen für MIKE Powered by DHI
- Integrierte Lösungen für die Esri ArcGIS-Produktfamilie
- Professionalisierung und Redesign Ihrer Fachanwendung

MIKE INFO, MIKE PLANNING und MIKE OPERATIONS

- Ihre maßgeschneiderte Lösung für wasserwirtschaftliche und hydrologische Fragestellungen
- Geodaten, Modelle und Ergebnispräsentation in einem System

MANAGEMENT KOMPLEXER SYSTEME

- Systemdesign, Systemskalierung und Systemarchitektur
- Administration von Enterprise Geodatabases und Geodateninfrastrukturen
- Einbindung von Drittsystemen in bestehende Architekturen
- Web Publishing (ArcGIS Server, MIKE INFO Web u. a.)
- Kundenorientiertes Projektmanagement und flexibler Support (Vor-ort- und Fernbetreuung)

CASE STORIES



Die sichere Planung von Schiffsmanövern bei außergewöhnlich großen Schiffen erfordert immer präzisere Vorhersagen zu den Strömungsverhältnissen. Für den Hamburger Hafen wird von DHI ein Echtzeitströmungsmodell mittels WMS-Diensten mit aggregierten Strömungswerten für verschiedene Zoomstufen bereitgestellt.



Niedrigwassererkennungswerte sind für den wasserrechtlichen Vollzug zur Ermittlung des Mindestwasserabflusses für die Genehmigung von Wasserkraftanlagen oder andere Wasserentnahmen bedeutsam. Für den Freistaat Sachsen sind regionalisierte Niedrigwasserabflüsse über eine durch uns entwickelte Internetanwendung im für die Öffentlichkeit freigegebenen „Wasserhaushaltsportal Sachsen“ abrufbar.



Die EU-HWRM-RL fordert die regelmäßige Erstellung von Hochwassergefahren- und Risikokarten. Unsere Toolbox „HWRM Niedersachsen“ automatisiert Datenaufbereitung, -validierung und Kartenerstellung als Batchprozesse für ganz Niedersachsen. Sie unterstützt unseren Auftraggeber NLWKN bei der termingerechten Meldung der Karten an die EU und ist an die Anforderungen anderer (Bundes-)Länder anpassbar.

Kontakt: germany@dhigroup.com | austria@dhigroup.com

Weitere Informationen finden Sie unter: www.dhigroup.de | www.dhigroup.at