



# Den ganzen Hafen im Blick

**HANSA GEOPORT – DIE INTEGRATIONSPLATTFORM FÜR RAUMBEZOGENE INFORMATIONEN UND PROZESSE**

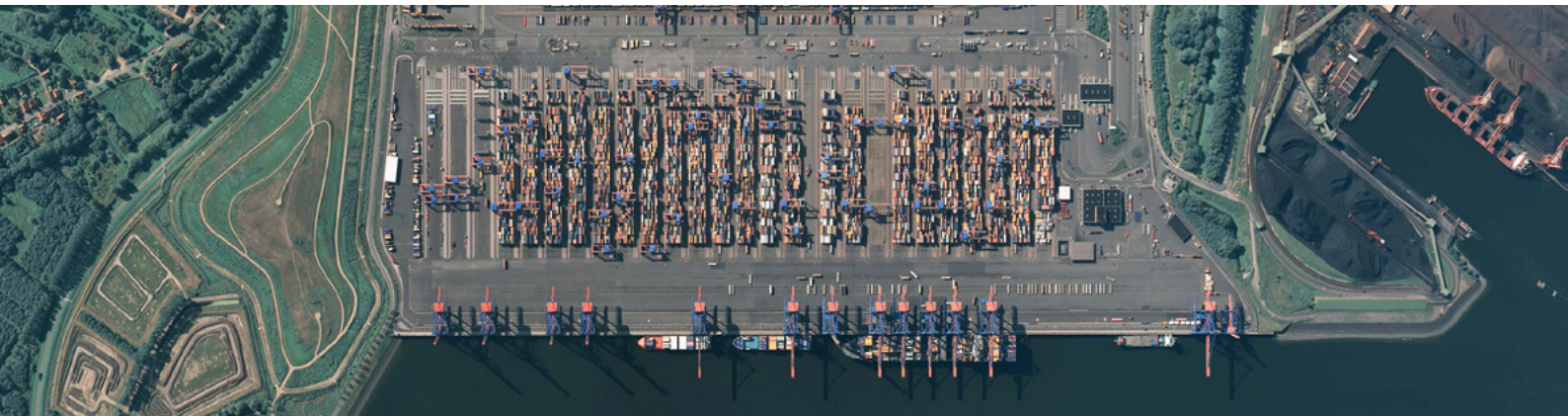
**HAFENMANAGEMENT**



Die See- und Binnenhäfen als Schnittstelle des See-, Land- und Schienenverkehrs sind maritime Dienstleistungs- und Logistikzentren und aus diesem Grund überaus wichtige Industriestandorte. Die Hafenbetreiber mit ihrer Zuständigkeit für nachhaltige Planungs-, Bau- und Betriebsprozesse solcher eindrucksvoller Infrastrukturanlagen stehen dabei vor der Herausforderung, für die Erfüllung ihrer Aufgaben stets den Überblick über verlässliche, redundanzfreie und aktuelle Datenbestände ihres Hafens zu behalten.

Hansa GeoPort ist dafür die Lösung. Es ist ein webbasiertes Geoinformationssystem für eine effiziente Daten- und Anwendungsintegration, dessen Funktionalität je nach Bedarf des Benutzers von der reinen Auskunftslösung, über den Erfassungsarbeitsplatz bis hin zur kompletten Fachanwendung reicht. Dabei geht es primär nicht darum, vorhandene Fachsysteme abzulösen oder Arbeitsabläufe komplett neu aufzusetzen. Vielmehr werden die Daten der unterschiedlichen Fachdisziplinen unter einer einheitlichen und intuitiven Oberfläche für eine bedarfsgerechte und fachübergreifende Visualisierung, Auswertung und fallweise Datenpflege verfügbar gemacht.

Daneben ist die ergänzende Einbindung von Datenbeständen öffentlicher Datenprovider wie Katasterinformation (ALK), Tiefendaten / Pegel / ENC-Daten von der WSV o.ä. aufgrund der Verwendung ISO / OGC-konformer Online-Schnittstellen unmittelbar möglich.



## LAND IN SICHT! - FLÄCHENMANAGEMENT AUS DER VOGELPERSPEKTIVE

Im Hafengebiet gibt es weitverzweigte und großflächige Liegenschaften, die verwaltet und vermarktet werden wollen. Aber wo liegen eigentlich diese Flächen genau und wie werden sie genutzt? Wo gibt es Flächen, die zusätzlich vermarktet werden könnten und wie ist deren Anbindung an Straße und Schiene? Der Blick von oben kann da schnell weiterhelfen.

Hansa GeoPort macht Ihre Liegenschaften sichtbar. Auf Basis amtlicher Katasterdaten erhalten die bereits alphanumerisch verwalteten Flächen einen Raumbezug und können anschaulich auf einer Karte dargestellt werden. Der Liegenschaftsbestand und die unterschiedliche Nutzung - durch wen und wofür - werden auf einen Blick ersichtlich.

Erweiterte alphanumerische Informationen zu einer Liegenschaft wie Pächter, Pachtzins und z.B. Vertragsdauer sind damit nur noch einen Mausklick entfernt. Die Recherche nach Flächen mit gemeinsamen Eckdaten ist simpel, die Ergebnisse werden tabellarisch aufgelistet und übersichtlich in der Karte dargestellt. Ein hinterlegtes Berechtigungsmodell erlaubt die benutzerbezogene Steuerung der Zugriffsrechte auf die vielfältigen Informationen.

Führendes System für die Verwaltung der Liegenschaften ist und bleibt stets das kaufmännische Fachsystem. Hansa GeoPort ermöglicht in diesen Fällen die Anbindung des Fachsystems direkt an die geografische Ausprägung der Liegenschaft. Dies ermöglicht den nahtlosen Übergang aus der Karte in die Verwaltungssoftware und umgekehrt.

## UNTERHALTUNG DER INFRASTRUKTUR ZU WASSER UND ZU LAND

Wasserwege, Gleisanlagen, Straßen, komplexe technische Bauwerke: die Infra- und Suprastruktur im Hafengebiet ist vielfältig. Ihre Verwaltung und Unterhaltung stellt eine große Herausforderung dar. Die Zuständigkeiten liegen in verschiedenen Fachbereichen, es werden unterschiedliche Fachsysteme eingesetzt. Eine Vielzahl technischer Kennzahlen wird gepflegt, Wartungspläne und -protokolle werden geführt.

Hansa GeoPort dient als zentrale Integrations- und Auskunftsplattform für all diese Informationen. Ein paar Beispiele: Aktuelle Peilpläne und Mindertiefen können zeitnah zentral bereitgestellt werden. Technische Kennzahlen von Bauwerken lassen sich per Mausklick auf das Bauwerk abrufen. Wartungsprotokolle können einfach publiziert und Störungsmeldungen zentral verbreitet werden. Die Einbindung von Leitungsplänen und bereits erfolgten Bodenuntersuchungen ermöglicht eine schnelle Vorabauskunft bei Bauvorhaben und kann helfen, kostspielige Baugrunduntersuchungen zu optimieren.

Zusätzlich ermöglicht eine Suchfunktion die gezielte Recherche zu unterschiedlichen Fragestellungen. Die Suchergebnisse werden in Listenform und zusätzlich auf der Karte dargestellt. Übersichtskarten für den eigenen Bedarf können von jedem Benutzer aus den verfügbaren Informationen intuitiv zusammengestellt und als PDF-Druck ausgegeben werden.



Name	IMO	Callsign	Type
ADELE		DF-7683	rescue_vessels
NORDWIND		DMNJ	sailing_vessels
LUNEPATE	9092264	DHJM	anti-pollution_v
SIRUIKAN		DG2368	sailing_vessels
SY ANETTE		ES3127	sailing_vessels
MR. KRABS		DH6492	sailing_vessels



Tiefeninformationen mit zugeschalteten AIS-Livedaten

## NACHHALTIGE STANDORTENTWICKLUNG UND UMWELTSCHUTZ

Steigende Umschlagszahlen erfordern den stetigen Aus- und Umbau der Hafeninfrastuktur. Damit einher geht nach dem Bundesnaturschutzgesetz die Schaffung von ökologischen Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen. Dazu müssen neue Areale erschlossen werden. Kompensationsmaßnahmen wollen geplant, entwickelt und überwacht werden.

Hansa GeoPort kann dabei unterstützen, geeignete Areale zu identifizieren. Laufende Maßnahmen, Umweltgutachten und betroffene Flächen können anschaulich dargestellt und publiziert werden. Eigene oder öffentlich verfügbare aktuelle Luftbilddaufnahmen der Landes- und Kommunalbehörden liefern zusätzliche Details.

Es muss aber auch nicht immer gleich ein spezielles Umwelt-Fachsystem sein. Die Ergebnisse können auch unmittelbar über Hansa GeoPort eingepflegt und dokumentiert werden. Durch die Möglichkeiten der Geo- und Sachdatenpflege direkt über die Anwendung im Webbrowser erhalten berechtigte Benutzer umfassende Pflegemöglichkeiten ohne aufwendige Installationen auf ihren lokalen Arbeitsplatzrechnern.

Daneben ergibt sich aus veränderten Umweltbedingungen Handlungsbedarf, zum Beispiel im Hochwasserschutz. Die Hafenanlagen und das Umland müssen vor Hochwasserereignissen geschützt werden. Sperrvorrichtungen, Deiche und Durchlässe müssen regelmäßig begangen und überprüft werden.



Die Deichhöhen müssen kontrolliert und ggf. angeglichen werden. Hansa GeoPort kann diese Arbeiten unterstützen. So können beispielsweise durch die Einbindung von aktuellen 3D-Laservermessungsdaten Geländehöhen direkt durch Klick in der Karte erhoben und Querschnitte generiert werden.

## SENSORINTEGRATION UND LIVE DATEN

Eine weitere Stärke von Hansa GeoPort ist seine Fähigkeit, die Live-Daten unterschiedlichster Sensoren zu integrieren und bedarfsgerecht anzuzeigen.



Ein Beispiel dafür ist die Visualisierung von AIS-Schiffspositionen mit allen gesendeten Daten als zusätzlich einblendbare Ebene neben allen anderen gerade dargestellten Kartenebenen. Eine komfortable Suchfunktion nach Schiffsname, IMO / ENI-Nummer, Typ und ähnlichem ist selbstverständlich vorhanden.

Gleiches gilt für die Einblendung von Web- oder Betriebskameras zur Anzeige des von der entsprechenden Kamera gesendeten Live-Video-Streams. Auch die Darstellung der Livedaten von Pegeln, seien es eigene Sensoren oder die der WSV, ist völlig unkompliziert erreichbar.

Sie betreiben zusätzliche Sensoren z.B. für Wind- oder Strömungsgeschwindigkeiten und -richtungen? Eine Integration dieser Live-Daten mit geometrischer Verortung, Darstellung und Abfrage per Mausklick ist ebenfalls problemlos möglich.



### FÜR RALF FRANZ SIND DIE VORZÜGE DER HANSA GEOPORT-LÖSUNG AN VIELEN STELLEN SPÜRBAR.

*„Durch die einheitliche, raumbezogene Informationsgrundlage der unterschiedlichen Datenbestände sind viele unserer Arbeitsprozesse deutlich effektiver geworden. Wir haben jetzt buchstäblich eine gemeinsame Sicht auf die Dinge – das ist in einem komplexen System wie dem unseren von unschätzbarem Wert.“*

(Dipl.-Ing Ralf Franz, MBA - Leiter Team IT-Projekte - bremenports GmbH & Co. KG)

Wir als Firma Hansa Luftbild bieten Ihnen eine über zwanzigjährige Branchenerfahrung mit einer Vielzahl von erfolgreich abgeschlossenen und laufenden Kundenprojekten für See- und Binnenhäfen.

Durch den Einsatz von Hansa GeoPort zur Integration von bestehenden Dateninseln der jeweiligen Fachabteilungen unter einer einheitlichen Zugriffs- und Auswerteoberfläche behalten Sie Ihr Kerngeschäft im Blick. Auf der Grundlage von redundanzfreien und verlässlichen Informationen treffen Sie profunde Entscheidungen und unterstützen maßgeblich die Planungs-, Bau- und Unterhaltungsprozesse Ihres Unternehmens.

So senken Sie Kosten, erhöhen die Informationstransparenz und sichern damit letztlich die nachhaltige Entwicklung und den Betrieb Ihres Hafens.

### **IHRE VORTEILE BEIM EINSATZ VON HANSA GEOPORT**

- > Durch die Offenheit des Systems bestimmen Sie, welche Datenbestände, Prozesse und Funktionen zur Pflege, Visualisierung und Auswertung in der intuitiven Weboberfläche verfügbar sein sollen.
- > Nutzen Sie die Möglichkeit, durch die Kombination Ihrer vorhandenen, wertvollen Geoinformationen Ihre Planungs- und Entscheidungsprozesse auf verlässlichen Datengrundlagen zu treffen.
- > Als Entwickler des Systems stehen bei uns die Kunden im Mittelpunkt. Investieren Sie daher in maßgeschneiderte Lösungen, die Ihre Bedürfnisse abdecken - und nicht in kostspielige Standardprodukte der großen Hersteller!
- > Die leistungsfähigen Editierfunktionen (Neu, Verändern, Löschen) der Geometrie- und Fachinformationen ermöglichen Ihnen, Ihre Datenbestände stets auf dem aktuellen Stand zu halten.
- > Durch das zugrundeliegende flexible Benutzer- und Rechtekonzept sieht und bearbeitet jeder Benutzer des Systems genau die Daten, die er für die Erledigung seiner tagtäglichen Aufgaben benötigt.
- > Wegen des Einsatzes moderner, ständig weiterentwickelter Technologien, verfügen Sie über eine nahtlose Integration der Lösung in Ihre Unternehmens-IT mit hoher Ausfallsicherheit und geringem Administrationsaufwand.

### **UNSERE DIENSTLEISTUNGEN:**

- > Softwareberatung und -entwicklung
- > Sensorik und Photogrammetrie
- > Geoinformation und Planung
- > Internationales Consulting und Projektmanagement

---

#### **Hansa Luftbild AG**

Nevinghoff 20  
48147 Münster  
Deutschland

Telefon +49 251 2330-0  
Fax +49 251 2330-112  
E-Mail [info@hansaluftbild.de](mailto:info@hansaluftbild.de)  
[www.hansaluftbild.de](http://www.hansaluftbild.de)

---