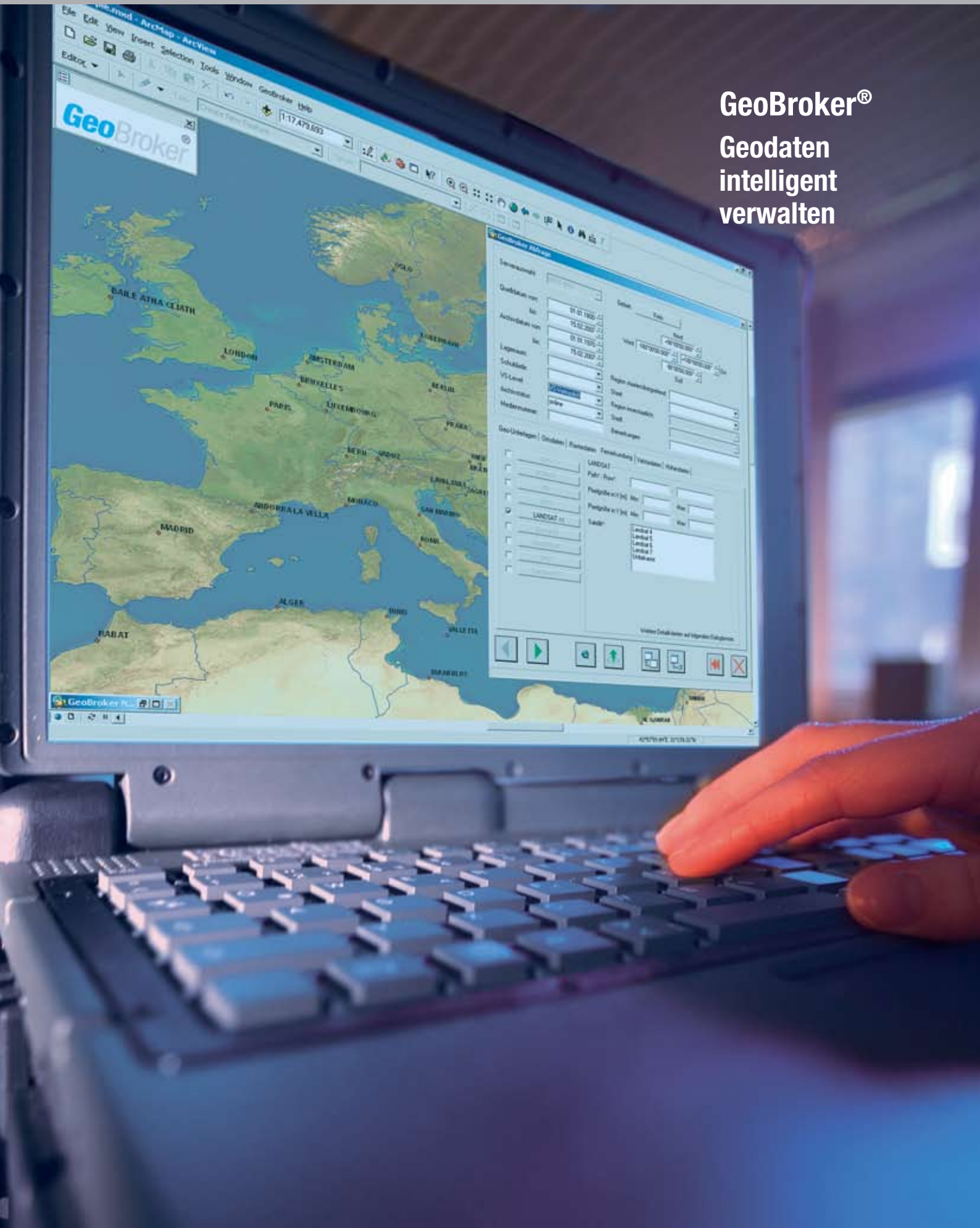


GeoBroker®
Geodaten
intelligent
verwalten



GeoBroker® ist die intelligente, leistungsfähige Lösung zur Archivierung, Verwaltung, Recherche, Darstellung und Verteilung jeglicher Geodaten und Geounterlagen.

GeoBroker® ermöglicht die Dateneingabe von diversen Quellen und Medien, die automatisierte Erfassung von Metadaten, die Datenkonvertierung in Standardformate, ein effizientes Daten- und Workflowmanagement, Online- und Nearline-Datenspeicherung, die grafik-unterstützte Datenrecherche sowie die bedarfsgerechte Datenbereitstellung und -verteilung via Internet oder Intranet.

Highlights

- ▶ Automatisierte Datenerfassung, -verwaltung und -verteilung
- ▶ Standardisierte „end-to-end“-Arbeitsabläufe
- ▶ Verteilte Produktion
- ▶ Zentrale oder verteilte Datenbanken
- ▶ Schnelle Visualisierung
- ▶ Online-Geo-Beratung
- ▶ Kurzfristige, bedarfsgerechte Versorgung mit Geoinformation

Nutzerfreundlichkeit

GeoBroker® kann auf einfache Weise angepasst und hinsichtlich Nutzeranforderungen sowie vorhandener Hard- und Softwareausstattung maßgeschneidert werden. Durch seine Benutzerfreundlichkeit ist GeoBroker® auch

von MitarbeiterInnen ohne vertiefte GIS- bzw. IT-Kenntnisse problemlos bedienbar.

Anwendungen

GeoBroker® wird bei zivilen und militärischen Behörden eingesetzt. Typische Anwendungen sind:

- ▶ Erfassung, Nachweisführung und Verteilung von Geobasis- und Geofachdaten für Behörden, Streitkräfte und Nachrichtendienste
- ▶ Aufbau und Verwaltung großer weltweiter Geo- und Bilddatenarchive
- ▶ Planung und Unterstützung bei zivilen und militärischen Kriseneinsätzen
- ▶ Geodatenaufbereitung für die Erzeugung von 2D/3D-Simulationsgelände-Datenbasen

Kunden-Nutzen

- ▶ Steigende Produktivität
- ▶ Verbesserter Nutzerservice
- ▶ Kürzere Antwortzeiten
- ▶ Reduzierte Kosten
- ▶ Kurzfristige, bedarfsgerechte Versorgung mit Geoinformation
- ▶ Grafisches, web-fähiges Auskunftssystem ermöglicht gezielte Recherchen nach verteilten, weltweit verfügbaren Geodaten

Das GeoBroker®-Prinzip



GeoBroker®-Merkmale

Funktionalität

- ▶ Automatisierte Dateneingabe mit Metadatenerfassung und Konvertierung in Standardformate (z.B. GeoTIFF)
- ▶ Speicherung der Metadaten und Vektordaten in einer objektrelationalen Datenbank
- ▶ Speicherung der Geodaten (Massendaten) im Filesystem oder SAN-Archiv
- ▶ Nutzermanagement
- ▶ Grafik-unterstützte und alphanumerische Recherche in zentralen oder verteilten Datenbanken
- ▶ Datenbereitstellung und -verteilung via Internet oder Intranet

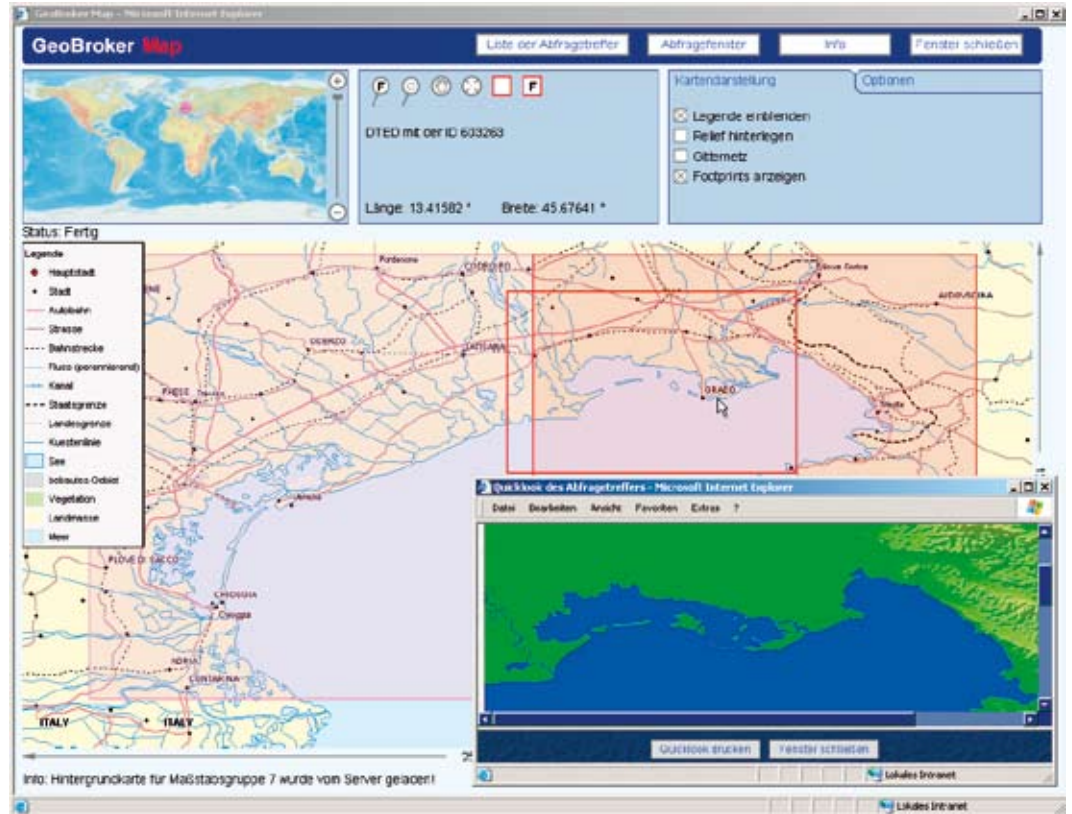
Architektur

- ▶ Offene Windows-basierte Client-Server-Architektur
- ▶ Objektorientiertes, modulares Softwaredesign auf der Grundlage von (D)COM-Technologie
- ▶ Skalierbares Multi-User-Multi-Server-System
- ▶ Web-Service mit SVG-Kartendarstellung für externe Auskunftsarbeitsplätze (Internet/Intranet)
- ▶ Metadatenexport gem. ISO/TC211 Nr. 19115
- ▶ Integration in GIS-Software wie GeoMedia Professional oder ArcGIS

GeoBroker®-Module

GeoBroker® ist mit deutscher oder englischer Oberfläche mit folgenden Modulen verfügbar:

- ▶ GeoBroker® Archiver
- ▶ GeoBroker® Map



GeoBroker® Web Front -End

- ▶ GeoBroker® WebServer
- ▶ GeoBroker® Web Map Service Viewer
- ▶ GeoBroker® SVG Map
- ▶ Plug-In's: DFAD Datenserver, DFAD Export, SHP Export, VMap-DFAD Konverter, SVG-Weltkarte

Datenformate

- ▶ Luft- und Satellitenbilder: IKONOS, QuickBird, SPOT, IRS, Landsat, Radarsat, ERS, JERS, TIFF, GeoTIFF, CIB
- ▶ Rasterkarten: ADRG, ASRP, CADRG, CRP, GeoTIFF, KMRG, MRG, PCMAP, RLE, USRP
- ▶ Vektordaten: VPF (VMap, FFD, DNC), S57, DFAD, SHP, DGN
- ▶ Höhendaten: DTED, GTopo, DHM, DSM, SRTM, DEM
- ▶ Simulationsdaten: OpenFlight, SEDRIS

- ▶ Ortsdaten: NGA Gazetteer, PCMAP Gazetteer
- ▶ Punktdaten: TP, NavP, PP, MP, RP
- ▶ Wetterdaten: METGM
- ▶ Analoges Kartenmaterial
- ▶ Sonstige: Dias, Videos (MPEG, AVI), Dossiers, Auswertberichte, Sonderkarten

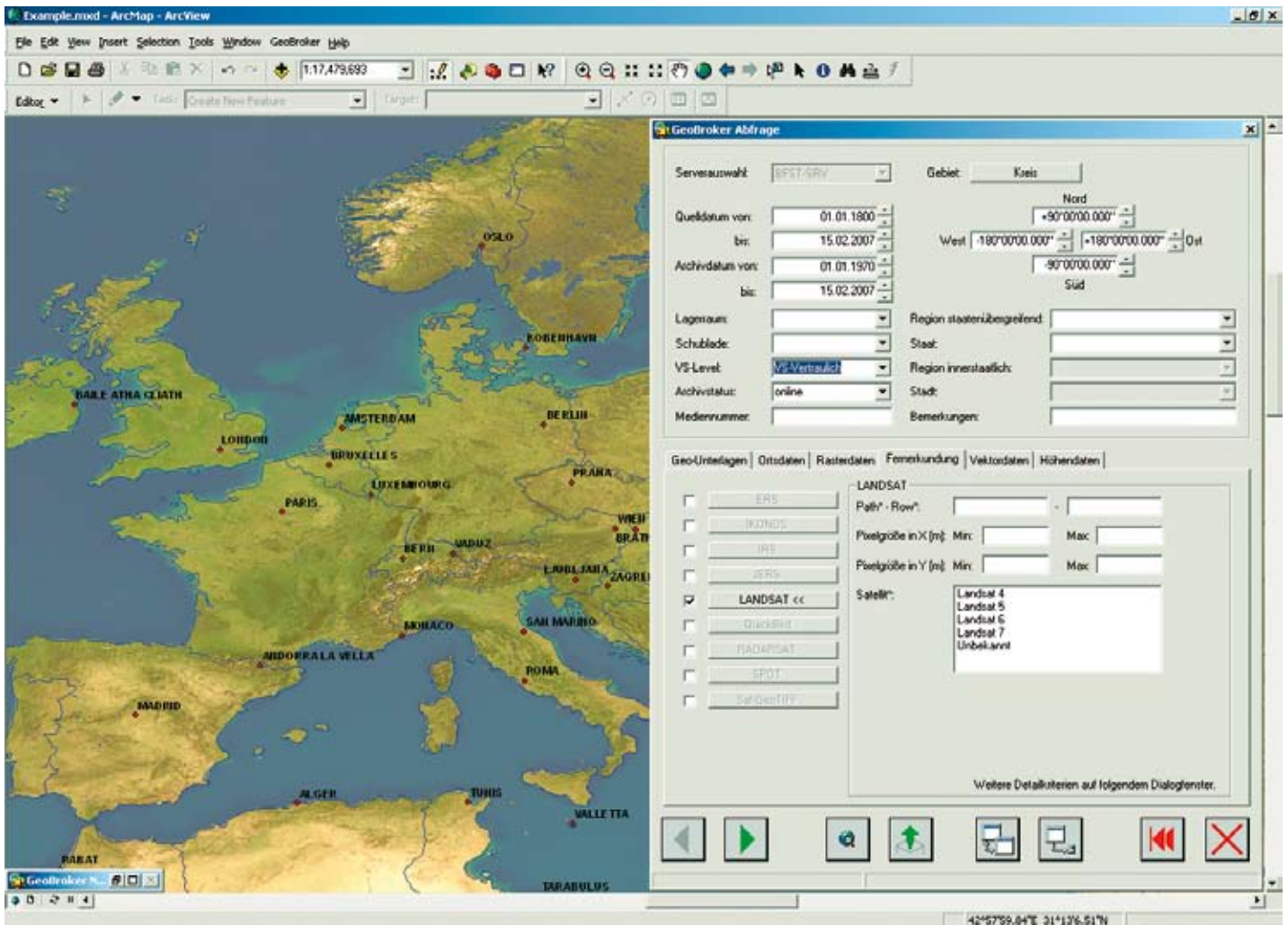
Systemanforderungen

- ▶ Standard-PC
- ▶ Betriebssystem: Windows XP, 2003
- ▶ RDBMS: Oracle 9i oder höher
- ▶ Viewer: GeoBroker® Map (ESG) oder GeoMedia Professional (Intergraph) oder ArcGIS (ESRI)
- ▶ Web-Viewer: GeoBroker® SVG Map (ESG)
- ▶ Browser: Internet Explorer 5.5 oder höher

ESG-Leistungen

Die ESG bietet umfassende Leistungen für den gesamten Lebenszyklus des Systems:

- ▶ Anforderungsanalyse, Lastenheft-Erstellung
- ▶ Software-Design, -Prototyping, -Implementierung und -Customizing
- ▶ Roll-Out mit Integration, Konfiguration und Betrieb
- ▶ Einweisung/Schulung für Administratoren und Nutzer
- ▶ Softwarepflege/-änderung (SWPÄ)



GeoBroker® mit ArcGIS Front-End

PROJEKTE (Auszug)

Zentrales Archivierungs- und Auskunftssystem des AGeoBw (ZARA)

Das Amt für Geoinformationswesen der Bundeswehr (AGeoBw) verwaltet mit GeoBroker® Daten und Karten mit Geo-Bezug, hauptsächlich aus aktuellen und potenziellen Krisenregionen der Erde. Schwerpunktmäßig wird GeoBroker® als Metadaten-Informationssystem eingesetzt, um Nutzer innerhalb der Bundeswehr über verfügbare Geoinformation zu informieren.

Zentrale Missionsplanung Flugkörper TAURUS

GeoBroker® ist wesentlicher Bestandteil innerhalb der zentralen Missionsplanung für die modulare Abstandswaffe TAURUS KEPD350. Aus der Geodatenbasis werden workflow-gestützt Informationen für die bildgestützte Navigation im Flug und Zielanflug des Luft-Boden-Flugkörpers abgeleitet.

Datenbasisgeneriersystem Heer

Beim Gefechtssimulationszentrum des Heeres dient GeoBroker® dazu, einen gemeinsamen Geodatenpool zu verwalten, aus dem mit Hilfe von speziellen GIS-Workflows Geländedatenbasen für die Simulationssysteme des Heeres abgeleitet werden.

EU-Krisenfrüherkennung

Im Rahmen einer EU-Studie zur Krisenfrüherkennung wurde ein Demonstrator aufgebaut, bei dem mittels GeoBroker® Geodaten für ein Krisenszenario unter Berücksichtigung internationaler Standards (ISO, OGC) ausgetauscht und zusammen mit Daten aus anderen Quellen in Form eines „Gemeinsamen Rollenorientierten Einsatz-Lagebildes“ (GREL) bereitgestellt werden.

GeoBroker® ist eine eingetragene Marke der ESG Elektroniksystem- und Logistik-GmbH