

Zeitschrift: Geomatik Schweiz : Geoinformation und Landmanagement =
Géomatique Suisse : géoinformation et gestion du territoire =
Geomatica Svizzera : geoinformazione e gestione del territorio

Herausgeber: geosuisse : Schweizerischer Verband für Geomatik und
Landmanagement

Band: 113 (2015)

Heft: 11

Rubrik: Firmenberichte = Nouvelles des firmes

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 04.05.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Mobile GIS-Lösungen von Intergraph

Datenerfassung im Feld

Haben Sie das Bedürfnis Ihr GIS direkt auf dem Feld über Ihr mobiles Endgerät zu aktualisieren? Mobile MapWorks ist ein praktisches Werkzeug für Behörden, Transportunternehmen, Ver- und Versorgungsunternehmen, Kommunikationsanbieter und viele mehr. Einfach konfigurierbar ermöglicht Ihnen diese Anwendung, Ihre Unternehmens-GIS-Daten direkt auf dem Feld in Echtzeit einzusehen, zu bearbeiten, zu validieren und zu aktualisieren.

Verfügbar als iOS- und Android-App bietet Mobile MapWorks eine einfache Navigation sowie eine schnelle Kartendarstellung inkl. genauer Angabe der GPS-Position. Ausserdem können Objekte auf Grund beliebiger Attributwerte gesucht werden.

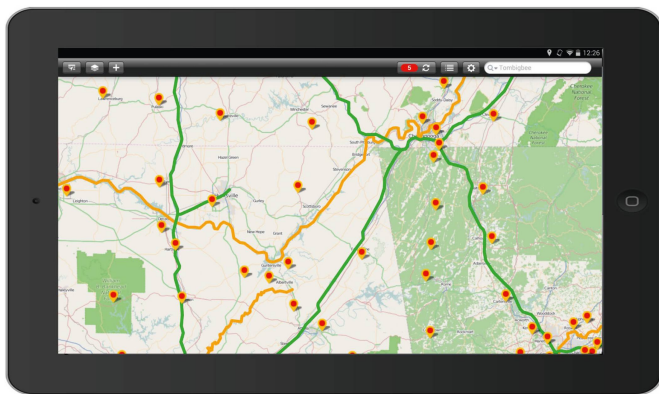


Abb. 1: Mobile MapWorks.

Offline-Fähigkeit

Mobile MapWorks arbeitet mit OGC-Standard-WebServices. Dies bedeutet, dass die App mit allen GIS-Plattformen auf dem Markt kompatibel ist und sich nahtlos in Ihre IT-Struktur und beliebige bestehende GIS-Landschaften einfügt. Sie arbeiten direkt auf Ihrer Datenbank, ohne Datenkonvertierung, Synchronisation oder temporäre

Datenspeicherung. Diese offene Architektur ermöglicht es, dass Updates im Feld unmittelbar danach auf allen anderen GIS-Plattformen am Desktop, im Web oder auf mobilen Endgeräten verfügbar sind.

Mobile MapWorks unterstützt auch Offline-Workflows und Datenbank-Synchronisation mit mobilen Geräten, sodass Daten stets verfügbar sind, auch wenn keine Internetverbindung vorhanden ist. Aussendienst-Mitarbeiter können entsprechend auch ohne Datenverbindung weiterhin ihre Arbeit verrichten, einschliesslich Abfragen und Daten-Editierung. Sobald wieder eine Netzverbindung besteht, werden die Daten synchronisiert.

Mobile MapWorks ist herstellerunabhängig und unterstützt eine Vielzahl von Datenbanken,

einschliesslich der G/Tech- und der GN!US-Datenbanken.

Vorteile von Mobile MapWorks

- **Einfach:** Mobile MapWorks kann einfach konfiguriert werden für die verschiedensten Zwecke. Das schlichte und intuitive User-Interface erfordert so gut wie keine Schulung für die Anwender und erhöht dadurch die Produktivität.



Abb. 2: BM Mobile.

- **Genau:** Nutzen Sie das umfangreiche Wissen der Aussendienst-Mitarbeiter, um sicherzustellen, dass Ihre GIS-Daten exakt die reale Welt wiedergeben.
- **Schnell:** Dank der einfachen Navigation und der schnellen Kartendarstellung können Daten in Echtzeit erfasst und bearbeitet werden. Ihre Datenbank wird sofort aktualisiert, ohne Import, Export oder Konversion von Daten.
- **Flexibel:** Obschon die App ursprünglich für Behörden entwickelt wurde, kann sie heute für beliebige Prozesse eingesetzt werden. Die Benutzeroberfläche kann einfach konfiguriert und eine breite Palette von Bedürfnissen angepasst werden.

Im Gegensatz zu Mobile MapWorks ist BM browserbasiert und keine native App. BM bringt Ihr WebGIS Projekt auf jedes beliebige Endgerät – egal ob Desktop, Smartphone oder Tablet. Die optimierte Touch-Bedienung für mobile Endgeräte und der Fokus auf die wesentlichen Funktionen mittels responsive Design erlauben eine intuitive und einfache Bedienung.

Haben auch Sie mobile Bedürfnisse? Gerne stellen wir Ihnen die mobile Lösung aus unserem Portfolio vor, welche Ihren Forderungen ideal entspricht. Kommen Sie auf uns zu und profitieren Sie von bis zu 30 % Jubiläums-Rabatt bis zum 31. Dezember 2015!

BM Mobile – WebGIS auf Smartphone und Tablet

Basismodul (BM) ist die Lösung, mit welcher Sie Ihre Geodaten über das Web einer breiten Kundenschaft zur Verfügung stellen. Und das schon seit mehr als zehn Jah-

*Intergraph (Schweiz) AG
Neumattstrasse 24
CH-8953 Dietikon
Telefon 043 322 46 46
Telefax 043 322 46 10
info-ch@intergraph.com
www.intergraph.ch*

www.geomatik.ch

Die richtige Entscheidung im richtigen Moment



Fortschritte der Geodaten Technologie und zunehmende Verbreitung des Internet of Things (IoT) – noch nie waren so viele verschiedene Quellen ortsbasierter Daten und Sensoren verfügbar. Dies sorgt für eine Flut von Informationen, die es zu bewältigen gilt.

Mit Echtzeit-GIS können grosse Mengen von Sensordaten und andere Live-Feeds ausgewertet und die Ergebnisse in Live-Karten dargestellt werden. Diese ermöglichen damit zeitnahe und fundierte Entscheidungen:

- Schnellere und situationsbezogene Reaktion
- Zuverlässige Überwachung
- Effiziente Auswertung: insbesondere von grossen Mengen dynamischer Daten, u. a. Big Data

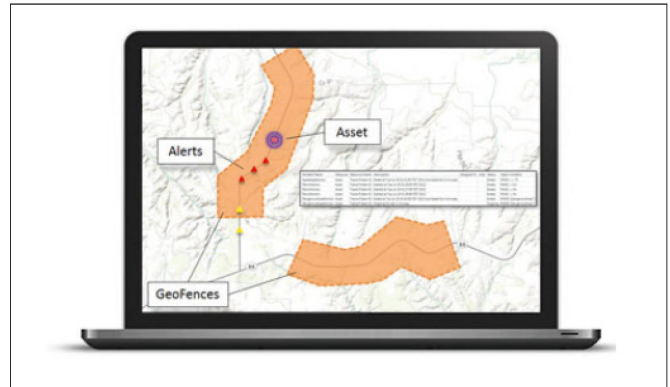
Datenströme

Die ArcGIS GeoEvent Extension for Server ist eine Enterprise-Lösung um Ströme von Echtzeitdaten zu verwalten, zu kombinieren und damit Analysen durchzuführen. Dank dieser Lösung können Entscheidungen dann gefällt werden, wenn ein Ereignis eintritt. Das hat viele Vorteile und ermöglicht es Esri Kunden, Reaktionszeiten zu verbessern und den Überblick in komplexen Situa-

tionen zu erhöhen. Die GeoEvent Extension beantwortet Schlüsselfragen des Echtzeit-Business:

- Befinden sich die Aussendienstmitarbeitenden am vorgesehenen Ort?
- Welcher verfügbare Servicemitarbeiter befindet sich am nächsten von einer neu hereinkommenden Störungsmeldung?
- Wer sollte sofort informiert werden, wenn ein sicherheits- oder gesundheitsrelevantes Problem auftaucht?
- Können die Mitarbeitenden eines Krankenhauses umgehend informiert werden, wenn die Ambulanz in fünf Minuten eintrifft?

Wichtige Geschäftsprozesse können somit optimiert werden. Die Erweiterung zu ArcGIS for Server kann mit üblichen Datenfeeds (Inputs und Outputs), wie zum Beispiel GPS-Geräten in Fahrzeugen, mobilen Devices oder auch Social Media Providern, mittels Konfiguration verbunden werden. Neben den mitgelieferten «Konnektoren» sind eine Fülle von weiteren, ebenfalls konfigurierbaren Verbindungen online verfügbar sowie ein Software Development Kit, um kundenspezifische Anschlüsse zu entwickeln.



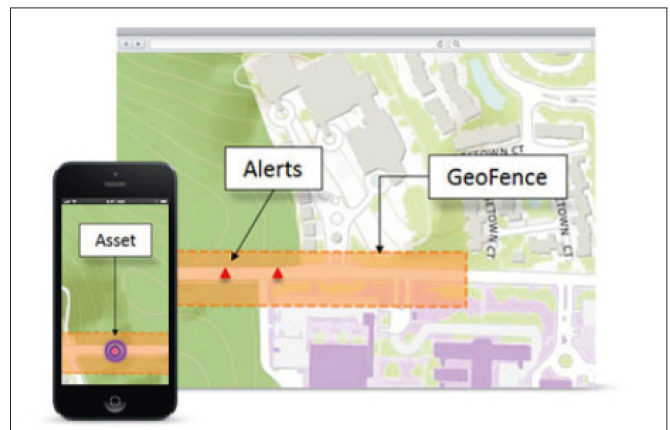
Prozessieren von Echtzeit-Daten

GeoEvent Services sind einfach konfigurierbar und können beispielsweise ortsbasierte Datenströme filtern, um auf die wichtigsten Geschäftsfelder zu fokussieren. Solche Services ermöglichen es Unternehmen und Organisationen, ihre sich ständig verändernden Assets, wie zum Beispiel Geräte, Fahrzeuge oder auch externe Faktoren wie das Wetter, zu verfolgen. Sobald bestimmte Standorte ändern oder vorgegebene Kriterien erfüllt werden, kann der GeoEvent Service gleichzeitig Warnungen an wichtige Mitarbeiter senden, die Datenbank aktualisieren und mit anderen Unternehmenssystemen interagieren. Alarme können über mehrere Kanäle wie E-Mails, Text- und Instant Messages gesendet werden. Die GeoEvent Extension integriert sich nahtlos

in ArcGIS for Server. Sie kann Zustandsänderungen wie das Betreten oder Verlassen von Gebieten (Geofences) und andere wichtige Server-Referenzdaten melden, d.h. die aktuelle Information wie und wann sie sich ändern. So können Ereignisanalysen für Geodaten in Echtzeit durchgeführt und dargestellt werden: Zum Beispiel kann die Position und Anzahl von Evakuationsfahrzeugen in von Überflutungen bedrohten Regionen auf Basis von aktualisierten Flutzonendaten in Echtzeit ermittelt und daraus entsprechende Massnahmen, wie zusätzliche Schutzmassnahmen, abgeleitet werden.

Wer nutzt Echtzeit-GIS?

Echtzeit-GIS wird bereits von zahlreichen Unternehmen erfolgreich eingesetzt, um Situationen in Echtzeit zu analysieren und um entsprechende Entscheidungen



zu fällen. DHL Express beispielsweise, eines der grössten internationalen Logistikunternehmen, setzt bei der Auslieferung der mehr als 30 Mio. Sendungen mit über 1500 Fahrzeugen auf Echtzeit-GIS. Ebenfalls der Hafen von Rotterdam, einer der bedeutendsten Häfen weltweit, mit mehr als 130 000 Schiffen und 440 Mio. Tonnen umgeschlagener Güter. Weitere Anwendungsgebiete von Echtzeit-GIS sind beispielsweise im Gebäudemanagement, im Bergbau, Flughafen Management, Gebäude Management, in der Verteilung und Logistik oder auch für «smart cities», wo in Echtzeit aktuelle Informationen bezüglich Gesundheit und Effek-

tivität der Stadt bereitgestellt und basierend darauf Entscheidungen getroffen werden.

Kontaktieren Sie Esri Schweiz um herauszufinden, welche Vorteile von Echtzeit-GIS Sie in Ihrer Organisation nutzen können. Zudem finden Sie weiterführende Informationen zu Echtzeit-GIS von Esri und zu kostenlosen Online-Schulungen auf www.esri.ch/de/produkte/arcgis/das-bietet-arcgis/echtzeit-gis.

*Esri Schweiz AG
Josefstrasse 218
CH-8005 Zürich
Telefon 058 267 18 00
info@esri.ch
www.esri.ch*

Redundanz? Nein Danke!

Die IBAarau AG betreibt GIS mit System und Software von Autodesk und Mensch und Maschine (MuM).

Der Energieversorger aus dem Kanton Aargau stieg erfolgreich auf AutoCAD Map 3D um. Alle Daten mussten migriert werden. Das Unternehmen stemmte diese Herausforderung mit Unterstützung von MuM und startet jetzt mit weiteren Projekten (z.B. Schnittstellen zu SAP und Neplan) durch, um seine Daten noch effizienter zu nutzen.

Die nächsten Schritte sind schon geplant. IBAarau wird MuM MapEdit Mobile einführen. Dann können die Mitarbeiter auch vor

Ort mit Hilfe von Smartphones oder Tablets auf die GIS-Daten zugreifen. «Ein Riesenvorteil», erklärt Jürg Becher, «die Anwender haben vor Ort immer aktuelle Daten bzw. Pläne und es müssen keine Papierberge herumgeschleppt werden.»

Lesen Sie den gesamten Bericht auf www.mum.ch/gis.

*Mensch und Maschine
Schweiz AG
Reiherweg 2
CH-5034 Suhr
Telefon 062 855 60 60
Telefax 062 855 60 00
info@mum.ch
www.mum.ch*

Suchen Sie Fachpersonal?



Inserate in der Geomatik Schweiz helfen Ihnen.

**Wenn es eilt,
per Telefax
056 619 52 50**

DIENSTLEISTUNG GEODATEN



Wir haben die Lösung.

Topobase 2 nach Autodesk® AutoCAD Map 3D

Regionalwerke mit innovativer Datenmigrationslösung. Profitieren Sie von unserem Vorsprung.

Regionalwerke AG Baden, Haselstrasse 15, 5401 Baden, Telefon 056 200 22 22, Mail gis@regionalwerke.ch www.regionalwerke.ch, www.geoproregio.ch

