

**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:** 117 (2019)

**Heft:** 6

**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:** 20.02.2025

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

## Mobile Alert: Cloud-basiertes Crowdsourcing

Die Beteiligung der Bürger in die Bereitstellung von Informationen von öffentlichem Interesse hilft Behörden in verschiedener Hinsicht. Während Städte von Crowdsourcing profitieren, um Vorfälle zu erfassen und katalogisieren, erhalten die Bürger die Möglichkeit, einen aktiven Beitrag für ihre Gemeinschaft zu leisten. Bürger sind grossartige Datensammler, da ihr GPS-fähiges Smartphone eine Referenzposition innerhalb von 5 bis 10 Metern genau erzeugen kann. Zwei wichtige Eigenschaften von Smart Cities sind Innovation und E-Partizipation von Bürgern. Die mobile Anwendung Mobile Alert und die dazugehörigen Web-Lösung Mobile Alert Viewer und Mobile Alert Configurator bieten Behörden eine Cloud-basierte Technologie für den gesamten Partizipations-Prozess, von der Datenerfassung durch die Bürger, über die Auswertung der Meldungen bis hin zum Monitoring und der Analyse von Massnahmen und deren Kommunikation. Regierungen optimieren damit die Prozesse innerhalb der verschiedenen Abteilungen und zeigen das Engagement für Bürger-

beteiligung und Mitgestaltung dank Transparenz.

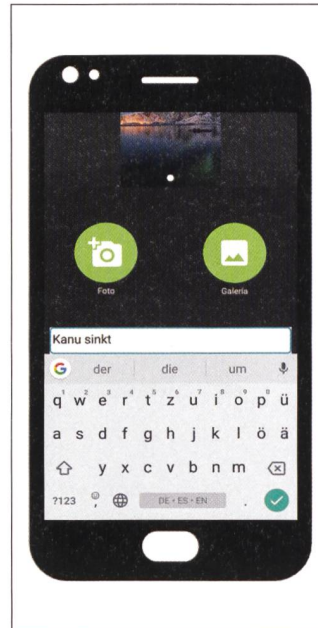
### Mobile Alert

Mobile Alert ist ein Cloud-basierter Dienst, der es der Öffentlichkeit ermöglicht, mittels Crowdsourcing Informationen an lokale Behörden, Versorgungsunternehmen oder andere Organisationen zu übermitteln.

Jeder kann Mobile Alert kostenlos nutzen, um Informationen über seine Umwelt an Behörden zu senden. Lokale Regierungsbehörden und Versorgungsunternehmen abonnieren die Crowdsourcing-Informationen per E-Mail oder über einen standardisierten OGC-Webdienst.

### Welche Arten von Informationen können Bürger erfassen?

Die Anforderungen an eine Crowdsourcing-App sind je nach Unternehmen oder Behörde sehr individuell, weshalb Mobile Alert leicht anpassbar ist. Mit bis zu 30 konfigurierbaren Kategorien für die Übermittlung von Informationen können Organisationen Daten für mehrere Abteilungen gleichzeitig sammeln.



### Ereignis melden

Mobile Alert ist ideal für das Melden von Ereignissen. Betroffene oder engagierte Bürger können Besonderheiten wie z.B. illegale Mülldeponien, Strassenschäden, defekte Strassenlaternen oder beschädigte Schilder mit der App erfassen und übermitteln. Sie können dabei anonym bleiben oder sich für Updates anmelden. Durch die Anmeldung können die abonnierenden Organisationen Statusaktualisierungen bereitstellen oder zusätzliche Informationen zu den gemeldeten Ereignissen anfordern.

Innerhalb von Sekunden nach der Meldung werden die Informationen an das entsprechende Personal der abonnierenden Organisation weitergeleitet. In einem leistungsfähigen Portal, welches gegebenenfalls mit weiteren Geodaten der Organisation verknüpft ist, werden die gemeldeten Ereignisse räumlich visualisiert und mit sinnvollen Business-Grafiken analysiert.

### Weitere Verwendungen des Services

Mobile Alert kann für ganz verschiedene Zwecke verwendet werden, in welchem es darum geht, Bürger an einem Prozess zu beteiligen. In einem Beispiel bitten Vertreter einer Stadt oder Gemeinde ihre Bürger, die besten Bilder ihrer Gemeinde einzusenden, mit dem Ziel, den Umfang qualitativ hochstehender Bilder der öffentlichen Infrastruktur der Region erheblich zu erhöhen.

In einem anderen Fall wird die Öffentlichkeit einer ländlichen Region dazu aufgerufen, invasive Pflanzen – so genannte Neophyten – zu melden. Die zuständige Behörde kann sich damit viel gezielter auf die Bekämpfung dieser oft schädlichen und zum Teil gefährlichen Organismen konzentrieren.



### Funktionsweise

Hexagon Geospatial bietet eine umfassende Cloud-gehostete Lösung, welche keine IT-Kenntnisse voraussetzt. Wir bieten die Hosting-Umgebung, die Verarbeitungslogik und die herunterladbare App für Android und iOS. Bürger laden einfach die entsprechende App aus dem App oder Play Store herunter und beginnen mit dem Erfassen von Ereignissen. So einfach funktioniert die App:

- Foto aufnehmen oder aus der Galerie wählen
- Treffende Kategorie auswählen
- Kommentar schreiben (optional)
- Standort bestätigen (bei schlechter GPS-Genauigkeit kann der Standort auf der Karte bestimmt werden)
- Kontaktinformationen angeben (optional, für Kontaktaufnahme durch die Behörde)



## Anzeigen und analysieren der Ereignisse

Mit dem Mobile Alert Viewer, auf welche die abonnierende Organisation Zugriff hat, werden alle Crowdsourcing-Meldungen in Echtzeit angezeigt.

Das Verständnis historischer und sich abzeichnender Muster ist für Smart Government unerlässlich. Der Mobile Alert Viewer erstellt für die abonnierende Organisation Reports in Echtzeit auf einer Karte. Wenn Sie ein Ereignis aus-

wählen, werden Details wie Typ, Zeit, Datum, Adresse, Kommentare und Bildaufnahme angezeigt. Interaktive Diagramme zeigen auch Vorfälle pro Monat und kategorisch gefilterte Ereignisse.

## Mobile Alert Configurator

Mit dem Mobile Alert Configurator definiert die abonnierende Organisation initial das räumliche Crowdsourcing-Gebiet, die verfügbaren Kategorien sowie die E-Mail-Benachrichtigungen. Dies alles erfolgt in vier einfachen

Schritten, ohne dass GIS- oder IT-Kenntnisse erforderlich sind. Die Konfiguration kann jederzeit aktualisiert werden.

## Crowdsourcing leicht gemacht

Mobile Alert bietet Bürgern eine Plattform für die Partizipation in ihrer Gemeinde oder ihrer Stadt, um störende Ereignisse zeitnah durch die verantwortliche Organisation beseitigen zu lassen. Dies erhöht nicht nur die Zufriedenheit der Wohnbevölkerung,

sondern allgemein die Lebensqualität in der entsprechenden Gemeinde resp. Stadt.

Da es sich bei Mobile Alert um eine vollständig gehostete Lösung handelt, werden alle Installationen, Software-Upgrades, Support und Wartung des Systems von Hexagon Geospatial ausgeführt. Somit entfällt die IT-Belastung für Organisationen, welche die Lösung abonnieren, gänzlich.

Möchte auch Ihre Gemeinde die Zufriedenheit der Bürger und die Lebensqualität erhöhen? Nehmen Sie mit uns unverbindlich Kontakt auf.

*HxGN Schweiz AG  
Division Hexagon Geospatial  
Flurstrasse 55  
CH-8048 Zürich  
Telefon 043 322 46 46  
info-switzerland@hexagon.com  
www.hexagongeospatial.com*



## Suchen Sie Fachpersonal?

Inserate in der Geomatik Schweiz helfen Ihnen.

Wenn es eilt, per Telefax  
056 619 52 50

## «Eine gute Lösung» für die Schmalz Ingenieur AG

Das Ingenieurbüro mit drei Standorten in der Nähe von Bern setzt seit zwei Jahren rmDATA-Software für viele Aufgaben in der Geomatik ein. Auf die Frage, was das Unternehmen überzeugt hat, auf die Produkte zu setzen, meint der Geomatiktechniker Matthias Wälti: «Wir mussten die bisherige Berechnungssoftware ablösen und waren daher auf der Suche nach einer Alternative. Eines der Hauptkriterien für die Software von rmDATA war die direkte Anbindung an die Geobox-Fachschalen für AutoCAD Map 3D. Ausserdem sind die Produkte für Berechnung und Netzausgleich aus einem Haus und das ist eine gute Lösung. Wir sind durchwegs zufrieden.»

Man schätzt an rmDATA die persönliche Betreuung durch den Servicetechniker. Bei Fragen hat dieser entweder «eine Lösung im Hosensack», wie Wälti betont, oder jemand aus der Entwicklung hilft den Anwendern im Hause Schmalz Ingenieur AG kompetent

weiter. Wünsche und Korrekturen würden rasch umgesetzt, so erst kürzlich in der Software für Netzausgleich. So konnte nach dem Update die Auswertung von kombinierten Netzen mit GNSS- und tachymetrischen Daten durchgeführt werden. Die Abweichungen gegenüber der Berechnung mit der bisherigen Software waren minimal.

### Zeitersparnis bei Ersterhebungen in Gemeinden

«Bei Ersterhebungen in Gemeinden ergeben sich gewisse Herausforderungen», erzählt der Geomatiktechniker. Die Verwaltung der Messdaten erfolgt zum Teil über mehrere Monate oder Jahre. Dabei ergeben sich grosse Datenmengen für die Netz- und Detailpunktberechnung.

Im vereinfachten Verfahren kann das Waldgebiet digitalisiert werden. Dafür werden die Originalpläne gescannt und die Grenzpunktkoordinaten im AutoCAD Map 3D abgegriffen. In der Be-



rechnungssoftware rmGEO werden diese Punkte dann direkt transformiert und gemittelt. Bei der Transformation gilt es, die richtigen Passpunkte zu wählen. «Die direkten Schnittstellen der Software ersparen uns in Ersterhebungen viel Zeit», wie Matthias Wälti bestätigt.

### Breites Leistungsspektrum

Die Schmalz Ingenieur AG bietet ein breites Leistungsspektrum an, von der Kulturtechnik über Hochbau und Raumplanung bis zur Geomatik. In der Amtlichen Ver-

messung ist das Büro für die Nachführung von 14 Gemeinden zuständig, zusätzlich laufen aktuell diverse Ersterhebungen. Ein weiterer Bereich ist die Bau- und Ingenieurvermessung, wo man Schnurgerüste abnimmt und diese der Gemeinde bestätigt. Das Team im Bereich Geomatik führt diverse Absteckungsarbeiten für den Bau aus. So etwa die Lage und Höhe für Bauprofile während des Baubewilligungsverfahrens oder Absteckungen im Zusammenhang mit einem Neubauprojekt, wie etwa beim Strassenbau. Das Team um Wälti erstellt Aufnahmen für Gelände-Modelle, Deformationsmessungen bei Brücken- und Gleisüberwachungen sowie Präzisionsnivelements.

Im GIS-Bereich führt die Geomatikabteilung der Schmalz Ingenieur AG Ersterhebungen und Nachführungsarbeiten für den Abwasser-, Wasser-, Fernwärme-, Strom- und Regenabwassergebührenkataster durch.



rmDATA AG  
Bahnhofstrasse 23  
CH-8956 Killwangen  
Telefon 041 511 21 31  
office@rmdatagroup.ch  
www.rmdatagroup.ch

## Robust. Leicht. Vielseitig. Der neue Feldrechner Trimble T7



Der neue Trimble T7 ist ein robustes, leichtes und vielseitiges Gerät, das im Feld für die verschiedensten Arbeiten eingesetzt werden kann. Trotz der kompakten Abmessungen und dank einem Windows 10 Betriebssystem bie-

tet der T7 – er basiert auf dem «grossen» Feldrechner TSC7 – umfassende Funktionalitäten und kann entsprechend den Begebenheiten und Arbeitsprozessen individuell vom Anwender konfiguriert werden.

So machen austauschbare Trimble Empower-Module den T7 zu einer flexiblen Lösung für eine Vielzahl von Anwendungen. Optionale Module wie Barcode-Leser, RFID-Combo und GNSS-Submeter geben Sicherheit, dass die

Investition in einem Trimble T7-Feldrechner für zukünftige Anforderungen skalierbar ist.

Der T7 ist für die Verwendung mit der Trimble Access optimiert. Access verfügt über eine Benutzeroberfläche, die sich durch ihre Benutzerfreundlichkeit auszeichnet und auf Produktivität ausgerichtet ist. Konfigurierbare Ansichten, farbige Grafiken sowie Gestensteuerung machen die Anwendung intuitiv und einfach zu erlernen.

Die wichtigsten Daten des Trimble T7

- Feldcomputer für raue Bedingungen
- 7", sonnenlichtlesbarer Multi-Touch-Bildschirm
- Betriebssystem Microsoft® Windows® 10 Professional
- Optimiert für Trimble Access-Software
- Hot-Swap-fähige Lithium-Ionen-Akkus für lange Lebensdauer

*allnav ag*  
*Ahornweg 5a*  
*CH-5504 Othmarsingen*  
*Telefon 043 255 20 20*  
*www.allnav.com*

**n|w** Fachhochschule Nordwestschweiz  
Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik

**Geomatik Summer School 2019**

12. bis 14. August 2019  
FHNW Campus Muttenz

[www.fhnw.ch/gss](http://www.fhnw.ch/gss)

**GEOBOX AG: teilnehmen – informieren – austauschen – profitieren**



teilnehmen



informieren



austauschen

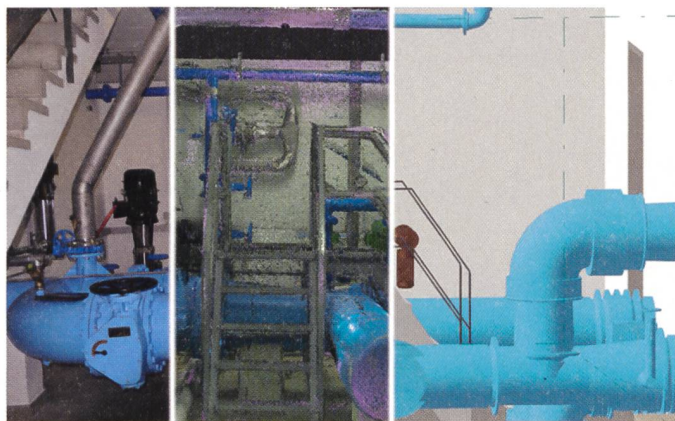


profitieren

**Kundenevent der GEOBOX AG vom 14. Mai 2019**

Traditionell führte die GEOBOX AG im Mai ihren Kunden Event in Winterthur durch. Der Anlass stiess auf reges Interesse. Spannende Neuigkeiten aus den Aktivitäten der GEOBOX AG konnten dem Publikum vermittelt werden.

Unser Schwerpunkt am diesjährigen Anlass setzten wir auf das Thema Infrastrukturmanagement. Die Besucher haben neue Ansätze und Denkweisen zur zentralen Datenhaltung über eine CDE (Common Data Environment), digitale Prozesse und Bauwerkbewertung von Infra-



Digitaler Zwilling.

strukturen erhalten. Damit kann ein Mehrwert aus den Daten gewonnen werden. Ziel ist es, allen Beteiligten einfachen Zugang zu Informationen über Wert und Lebensdauer von Infrastrukturanlagen zu ermöglichen. Mit der Lösung von GEOBOX AG können zuständige Personen jederzeit die Grundlagen für den Wert der Anlagen, Budgetierung sowie Erneuerungen abrufen.

Klassische GIS-Infrastrukturen zur Dokumentation von Versorgungs- und Entsorgungsleitungen sowie Strassenzustandskarten können nun einheitlich über GEOBOX Infraplace veredelt werden. So stehen auf einer zentralen Plattform die Werte zur Lebensdauer, Wiederbeschaffungswert, Abschreibungen und Zustand zur Verfügung.

Bauwerke dieser Infrastrukturen wie zum Beispiel ein Reservoir für Trinkwasserspeicherung lassen sich in dieser Art und Weise nicht mehr detailliert genug beschreiben. Hierzu zeigte die GEOBOX AG den Weg von der Datenerfassung mittels Laserscanning, über die 3D-Modellierung des Bauwerks als digitales Abbild bis zur

Verwendung digitaler Arbeitsprozesse auf. Der gesamte Designprozess kann über die Autodesk AEC Collection abgebildet werden. Mit Autodesk BIM360 stehen den Anwendern browserbasierte Werkzeuge für die zentrale Datenhaltung und die Kommunikation aller Projektbeteiligten zur Verfügung. Klare Zuständigkeiten und Aufgabenverteilung, reduzierter Druckaufwand und lückenlose Dokumentation bilden den Mehrwert der Verwendung eines digitalen Zwillings von Bauwerken.

Die Teilnehmer nutzten den Lunch, die Pause und das Feierabendbier für Gespräche mit anderen Teilnehmern und den Mitarbeitern der GEOBOX AG.

Wir bedanken uns bei allen Gästen und freuen uns, im nächsten Jahr wieder zahlreiche Besucher bei unserem Kunden Event der GEOBOX AG begrüssen zu dürfen.

*GEOBOX AG  
St. Gallerstrasse 10  
CH-8400 Winterthur  
Telefon 044 515 02 80  
info@geobox.ch  
www.geobox.ch*

# Wie? Was? Wo?

Das Bezugsquellen-Verzeichnis gibt Ihnen auf alle diese Fragen Antwort.