

GC Osiris

Aktuelle Daten zu jeder Zeit an jedem Ort



Quelle: vegefox.com - stock.adobe.com

GC Osiris

ist unser leistungsfähiges, individuell anpassbares und skalierbares WebGIS auf der Basis einer Serviceorientierten Architektur (SOA), mit dem Sie Ihre Geodaten visualisieren, selektieren, abfragen, editieren oder ausgeben können.

Profitieren Sie vom umfassenden Funktionspektrum unserer Lösung, wie...

- > Informationsintegration
- > Portaltechnologie mit Prozessunterstützung
- > sach- und raumbezogene Datenintegration
- > INSPIRE-Konformität
- > GIS-Integration
- > Export-Funktionalitäten
- > Hintergrund-Karten (Google®, Bing®, OSM®)
- > OSM- und Google-Suchen (mit Streetview)
- > Abfragemöglichkeiten
- > mobile Nutzung auf Tablet-PCs
- > Notiz und Redlining
- > Online- und Offline-Einsatz



INFORMATIONSDINTEGRATION...

... ist vor allem dort notwendig, wo mehrere gewachsene Systeme parallel existieren. Mit **GC Osiris** bieten wir Ihnen die Möglichkeit, heterogene Quellen vollständig und effizient zusammenzuführen. So lassen sich Ihre Daten mit bisher nicht gekannter Effizienz nutzen. Aufgrund möglicher Verknüpfungen von Fachdaten unterschiedlicher Systeme lassen sich komplexe Fragestellungen schnell beantworten.

Außerdem lassen sich im **GC Osiris** bequem verschiedene Datenformate wie

- > MS Access
- > Oracle
- > PostgreSQL
- > Shape
- > MySQL
- > WFS/WFS-T/WMS
- > OSM

nutzen. So können Sie etwa problemlos Sach- mit raumbezogenen Daten verbinden.

... Oder im Rahmen der Datenzusammenführung Objektbeziehungen abbilden.

... Oder mithilfe der Informationsintegration alphanumerische Fachdaten ohne Geobezug in einen räumlichen Kontext überführen und im **GC Osiris** lagegenau anzeigen.

INSPIRE-KONFORMITÄT

Auch die unter Beachtung der INSPIRE-Richtlinie bereitgestellten Daten können Sie in **GC Osiris** integrieren, adressieren und entsprechend verwenden. Damit sind Sie auch künftig, wenn diese Geodaten europaweit zur Verfügung stehen und nutzbar sind, bestens gerüstet.

Die im **GC Osiris** angebundenen Datenbestände können Sie jederzeit über einen WMS (Web Map Service) oder WFS (Web Feature Service) bereitstellen.

SICHTBARKEITEN

Sie können Sichtbarkeiten individuell festlegen oder z. B. aus dem GIS (u.a. Smallworld) übernehmen.

Anwender können damit in ihrer gewohnten Umgebung agieren. Der Konfigurationsaufwand bei direkter Übernahme aus dem GIS entfällt.

Für fachspezifische Fragestellungen lassen sich optional thematische Karten erstellen. Diese können die Anwender unter den Sichtbarkeiten hinzufügen und sie berücksichtigen stets den aktuellen Datenbestand.

Für den Export der Daten haben wir zwei Wege vorgesehen:

1. Über die Plot-Funktionalität. Dabei unterstützt der **GC Osiris**
 - > die Standard GIS-Plotfunktionen inkl. Plotvorlagen
 - > PDF- und JPG-Plot
 - > den Plot von WMS-Informationen
2. Selektierte Elemente oder ganze Kartenausschnitte in die Datenformate DXF, DWG, Shape und Geo-Tiff.



USABILITY IST TRUMPF

Bei der Nutzung von **GC Osiris** haben wir ein besonderes Augenmerk darauf gelegt, auch auf Tablets und Smartphones eine große Benutzerfreundlichkeit gewährleisten zu können. Diese Usability, z. B. gepaart mit dem GPS-Einsatz im Felde, unterstützt optimal die Prozesse vor Ort. Die Anwender können nicht nur die aktuelle Position als neue Geometrie für beliebige Objekte übernehmen, sondern auch ihre gewohnte Bedienung von Touchscreens der mobilen Geräte. Die vorgenommen Änderungen im Außendienst lassen sich außerdem unmittelbar in den aktuellen Datenbestand übertragen.

ONLINE UND OFFLINE STARK

Online:

In diesem Modus arbeiten Sie mit maximaler Effizienz. Ein nachträgliches Überspielen der Daten oder eine Nachbearbeitung entfallen, weil die Daten direkt im Zielsystem bearbeitet werden.

Offline:

Offline-Arbeiten im Feld sind ebenfalls möglich. Über einen eigens für den **GC Osiris** erstellten Synchronisationsprozess gelangen die bearbeiteten Daten später automatisiert in die Zieldatenbank.

EINBINDUNG VON HINTERGRUNDKARTEN

Damit Sie sich bei fachlichen Fragen auch ohne eigene Basisdaten einen Eindruck von der Lage vor Ort verschaffen können, bieten wir Ihnen die Verwendung folgender Hintergrundkarten an:

- > Bing®, Google®: Satellitenbilder und Kartendarstellung
- > OSM®, WMS: Kartendarstellung
- > Rasterkarten
- > 3D-Informationen (z. B. Orbit, Cyclomedia)

Für die Auswertung stellen wir Ihnen im **GC Osiris** verschiedene Abfragealternativen zur Verfügung. Neben der allgemeinen Objektsuche, die einen Zugriff auf verfügbare Objekte erlaubt, haben Sie auch die Möglichkeit, für wiederkehrende Fragestellungen Standard-Abfragen anzulegen, die bei Bedarf jederzeit ausgeführt werden können.

Der Anwender erhält dann eine Ergebnisliste mit Funktionalitäten wie *Export*, *Filterung*, *Sortierung* etc.



MEHRWERT FÜR VER- UND ENTSORGER

Online-Planauskunft für EVU

Mit **GC Planauskunft** sind die Versorger in der Lage, Pläne und Informationen über Leitungsverläufe für Planungsbüros oder Baufirmen rund um die Uhr zur Verfügung zu stellen. Nach Registrierung und Erhalt einer Berechtigung können anfragende Firmen online die gewünschten Leitungsdaten im Versorgungsgebiet abrufen.

Durch die Bereitstellung dieser Informationen kann vor Beginn einer Tiefbaumaßnahme das Risiko verringert werden, bei Grabungen unerwartet auf Versorgungsleitungen zu stoßen und im ungünstigsten Fall zu beschädigen. Ein autorisierter Nutzer skizziert über die Internet-Leitungsauskunft den betroffenen räumlichen Ausschnitt. Dabei navigiert das System automatisch über die im Antrag anzugebende Adresse an den entsprechenden Ort der Planauskunft. In dem ebenfalls automatisiert bereitgestellten Kartenausschnitt generiert die Lösung entweder eine Wirkfläche mit Standardausdehnung oder gibt dem Anwender die Möglichkeit, per Red-

lining-Funktion die Fläche des Bauvorhabens selbst einzuzeichnen. Diese Anfrage nimmt ein zentraler Server entgegen, prüft, welche Versorgungsleitungen betroffen sind und sendet dem User unverzüglich einen entsprechenden PDF-Ausdruck mit der genauen Lage der betroffenen Leitungen zu. Optional können die Dateien aus **GC Osiris** exportiert und autorisierten Unternehmen (z. B. als DXF, Shape) bereitgestellt werden.

Anfragen und Antworten können rechtssicher und nachweisbar protokolliert werden, z. B. durch ein gekoppeltes Dokumentenmanagementsystem (DMS). Die gespeicherten Planauskünfte lassen sich im **GC Osiris** aufrufen und dort zusammen mit weiteren Daten visualisieren.



Quelle: Nuttapon punna - stock.adobe.com

Auf dem Weg zum kommunalen WebGIS

Geodaten spielen in der öffentlichen Verwaltung fachämterübergreifend eine immer größere Rolle. Neben der klassischen Verwaltung, wie Liegenschafts-, Bau- und Stadtplanungsamt, benötigen mittlerweile immer mehr Abteilungen, wie z. B. Jugendämter, Stadtreinigung oder die Feuerwehren, einen möglichst einfachen Zugang zu Geodaten.

Das Ziel eines modernen Geodatenmanagements ist die Realisierung eines flächendeckenden, ämterübergreifenden kommunalen Informationssystems.

Dort fließen alle relevanten Informationen in einem zentralen System zusammen. Es bildet die Basis für übergreifende Auskünfte, Analysen und Präsentationen. Damit bietet das

WebGIS einen spürbaren Mehrwert für eine Verwaltung. Daneben haben auch Unternehmen und Bürger zunehmend Bedarf an einem komfortablen Zugriff auf Geodaten.

Für die Verteilung der Daten sorgen Geoportale auf Basis des **GC Osiris**. Unsere Lösung ermöglicht den kostengünstigen Zugriff auf im Internet verteilte Datenbestände unterschiedlicher Herkunft. Wir gehen sogar noch einen Schritt weiter, denn mit **GC Osiris** können die Behörden auch digitale Prozesse rund um Bürgeranträge, etwa für Bordsteinabsenkungen, bequem und schnell umsetzen.



Quelle: kanziyou - stock.adobe.com

GC OSIRIS BRINGT PORTAL-LÖSUNGEN AUF TRAB

Unsere Technologie basiert auf einer sehr flexiblen und skalierbaren Architektur. So können die Anwender unser Clientframework in diverse Portale einbetten. Das Servermodul kann dabei nach funktionalen Aspekten (z. B. vorwiegend zum Kartenrendering oder auf spezielle Analyseergebnisse) performt werden. Alternativ besteht die Möglichkeit, das System entsprechend der Auslastung über die Hinzunahme weiterer Server zu skalieren. So sind Sie in der Lage, Ihrem digitalen Antragsmanagement einen kräftigen Schub zu verleihen.

GC Osiris im Einsatz

Finden Sie auf unserer Homepage Best Practice-Beispiele wie das iCity-Lösungskonzept der Stadt Heidelberg:



GC Osiris unterstützt Ihre digitalen Prozesse

Neben der eigentlichen Aufgabe des WebGIS, der Auskunft und Erfassung von Geodaten, können im Client auch Prozessabläufe skizziert werden. Beispiele sind das Störungsmanagement, die Leckageuntersuchung im Gasnetz, die Koordinierung von Baustellen inkl. Verwaltung von Stellungnahmen und vieles mehr. So wird der Anwender über Dialoge durch den Prozess geleitet und aufgefordert, etablierte Daten einzutragen. Ein geometrischer Bezug, z. B. über Adresse und Hausnummer, oder der Eintrag in einem optional bereitgestellten Kartenfenster ist so auch für ungeübte GIS-Anwender auf einfachste Art und Weise zu erledigen.

Profitabel in die Zukunft

Entscheiden Sie sich frühzeitig für ein modernes und zukunftsfähiges Geodatenmanagement mit der Option, Sie aktiv bei den digitalen Prozessen zu unterstützen. Der Aufwand für dessen Aufbau ist wesentlich geringer als ein nachträgliches Zusammenführen Ihrer Daten, verschafft Transparenz und vereinfacht die Fortführung.

Sparen Sie zudem Personalressourcen durch die Anbindung frei verfügbarer Kartendienste (WMS) und Web Feature Services (WFS), da die jeweiligen Anbieter für die Datenpflege dieser Services zuständig sind.

Die Grabungskoordinierung auf Basis eines GDM mit verteilten Zugriffen ist ein weiteres Szenario, bei dem Sie ein großes Einsparungspotential durch **GC Osiris** erschließen können.



Quelle: Gorodenkoff - stock.adobe.com

IN KÜRZE

Kennzeichen

- > WMS 1.3
- > WFS-Unterstützung
- > Datenerfassung
- > Browserunabhängige GPS-Unterstützung auf mobilen Geräten
- > weitere Produkte, wie z. B. GeoSpatial Server (GSS), nutzbar
- > Google-Suche® und Google Street View®
- > komfortable Ortssuchen mit Autovervollständigung
- > hohe Performanz und Skalierbarkeit
- > konfigurierbare Abfragen
- > optionale Exportmöglichkeiten nach DXE, Shape und Geo-Tiff
- > benutzerspezifische Sichtbarkeiten
- > Autorisierung von Sichtbarkeiten und Plotvorlagen
- > Verbunddokumente
- > Google®- und OSM®-Unterstützung
- > 3D-Orbit, Cyclomedia-Interface
- > Stationsinnenleben
- > Netzwerkverfolgung
- > u.v.m.

Weitere Funktionen

- > Messfunktionen
- > Integration der GIS-Themen und -Welten (Schemapläne, Innenleben)
- > Notizfunktion (Redlining) mit Autorisierung und Ablaufdatum
- > Webkonstruktionsmodus
- > erweiterte Tabellenfunktionen (Filtern, Sortieren, Exportieren und Durchblättern von Suchergebnissen)

Einsatzgebiete/Module

- > Planauskunft
 - Internes WebGIS-Portal, Portallösung (Baustelleninformationssystem, Bürgerportal, Online-Auskunft, B2B-Portal, Grabungskoordinierung)
- > als Integrationsplattform (Sachdaten und räumliche Daten)
- > mobiles GIS (Baum- und Straßenkontrolle)



Quelle: peshkova - stock.adobe.com

ÜBER UNS

Die GISConsult GmbH. Ihr starker Partner...

... für anspruchsvolle GIS-, Web- und Datenbankprojekte mit Schwerpunkten in den Bereichen der öffentlichen Verwaltung, Straßen- und Liegenschaftsinformationssysteme sowie der Industrie und der Energie- und Versorgungsunternehmen.

Langjährige Branchenerfahrung, die Kombination von hoher Fach- und Technologiekompetenz, sowie zahlreiche erfolgreich durchgeführte Projekte geben unseren Kunden ein hohes Maß an Investitionssicherheit und sind Basis für eine langfristige und vertrauensvolle Partnerschaft.

Die Produkte und Lösungen von GISConsult

Geoinformationssystem für die öffentliche Verwaltung



GIS-Verwaltung von Liegenschaften



Fachschalen für Ver- und Entsorger



Managementsystem und Informationsmanagement Straßen



GISConsult GmbH
Gesellschaft für angewandte geographische Informationssysteme
Schultenbusch 3 | 45721 Haltern am See | Fon +49 (0)23 64 - 92 18-0

www.gis-consult.de