

Integrationsmodule für fremde Datenbestände



www.gis-consult.de



GE OGC SOM

Die OGC-Standards All in One

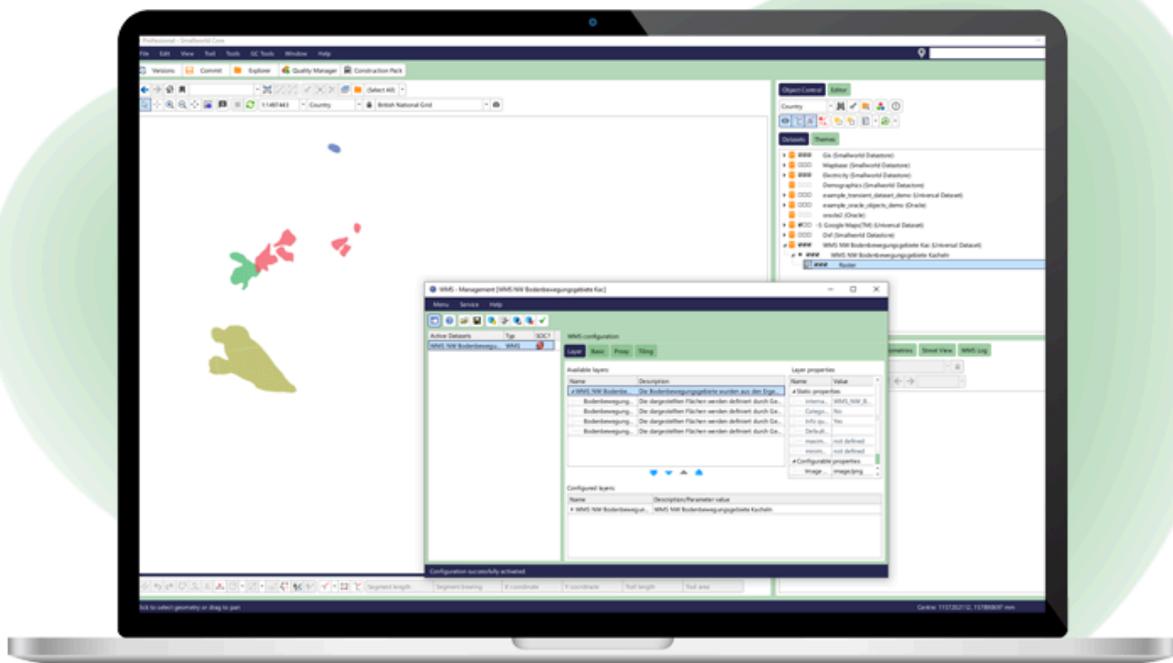
Der **GE OGC SOM** vereint zwei Produkte: Den **GC WMS SOM** und den **GC WFS SOM**. Somit stehen WMS, WMTS und WFS im Smallworld GIS zur Verfügung!

Raumbezogene Kartendienste sind mittels WMS- oder WFS-Server standardisiert über das Internet verfügbar, verwendbar und adressierbar. Dabei hat sich neben dem OGC-Standard *WMS* auch die *WMTS-API* etabliert und wird vom **GC WMS SOM** unterstützt. Dieser ist ein Java-basiertes Modul mit großen Vorteilen gegenüber des regulären WMS SOMs für das Smallworld GIS: Der **GC WMS SOM** hat eine bessere Benutzerfreundlichkeit der Konfiguration, eine höhere Qualität der Ausgabe bei Plots und eine deutlich stärkere Performance.

Die Vektordaten sind mittels **GC WFS SOM** auch im Smallworld GIS verfügbar und lassen sich mit ihren Geometrien und Attributwerten nahtlos integrieren.

Kurzfassung

- Offizielles GE-Vernova-Produkt
- Kombination von **GC WMS SOM** und **GC WFS SOM**
- Verfügbarkeit der gängigen OGC-Standards
- Einbindung des angebundnen WFS als Datenquelle ins Smallworld GIS möglich
- Integration beliebiger OGC-konformer WMS- und WMTS-Services ins Smallworld GIS: z. B. hochwassergefährdete Gebiete, Lärmausbreitung und Flächen mit Schutzstatus



OGC API

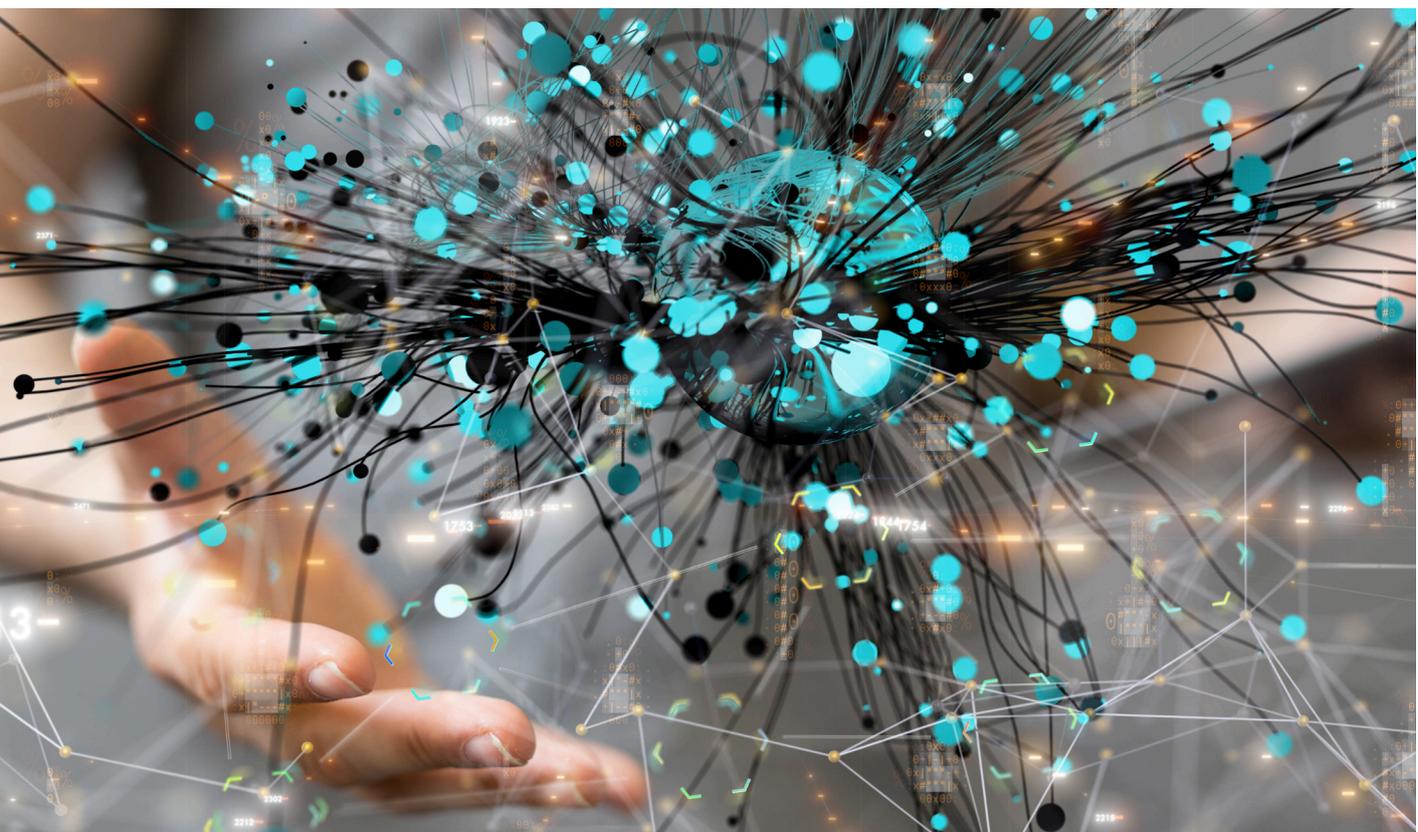
Verbesserte Web-Nutzung von Geodaten

Die Entwicklung und Nutzung von Webservices in der IT haben sich in den letzten Jahren grundlegend verändert. Statt komplexe und spezielle Architekturen, wie z. B. SOAP, zu nutzen liegt der Fokus zunehmend auf leichtgewichtigeren Lösungen. Diesen Herausforderungen hat sich das OGC gestellt und mit der Einführung der **OGC APIs** einen Paradigmenwechsel eingeleitet.

OGC APIs haben mehrere Vorteile: Sie erleichtern die Bereitstellung und Nutzung von Geodaten im Web genauso wie die Integration mit anderen Informationsdiensten. Dabei bauen diese Standards auf den OGC-Web-Service-Standards auf und definieren ressourcenzentrierte APIs, die sich auf moderne Webentwicklungsverfahren stützen.

Kurzfassung

- Leichtere Bereitstellung und Nutzung von Web-Geodaten
- Leichtere Integration mit anderen Informationsdiensten
- Nutzung der OGC-Web-Service-Standards (WMS, WFS, WCS, WPS etc.)
- Ressourcenzentrierte API (*Application Programming Interface* = Programmierschnittstelle)
- REST(ful) statt SOAP



GC OGC API SOM

OGC-API-konforme Services im Smallworld GIS

Die bekannten und etablierten OGC-Web-Service-Standards (WMS, WFS, etc.) funktionieren nach einem einheitlichen Prinzip: Geodaten werden über http-Protokolle im Web bereitgestellt und genutzt. Dabei bringen die OGC-Dienste allerdings eine eigene Funktionsweise mit, die spezielle Kenntnisse erfordert, um sie in Anwendungen und Prozesse einbinden zu können. Hier sorgt die **OGC API** für eine deutliche Vereinfachung! Sie verbindet die OGC-Web-Service-Standards mit ressourcen-konzentrierten APIs – eine Technologie, die die aktuellen OGC-Dienste auf Dauer ersetzen wird.

Grund genug für die Entwicklung eines **GC OGC API SOMs**, um OGC API-konforme Services an das Smallworld GIS anzubinden!

Kurzfassung

- Die GIS Consult GmbH entwickelt derzeit einen **GC OGC API SOM**, der die einzelnen OGC-API-Standards enthält – beginnend mit **OGC API Features**
- **OGC API Features: neuer Standard**, der die bisherigen Schnittstellen für den Vektordaten-Zugriff ersetzt und ergänzt



GC OSM SOM

OpenStreetMap: hochwertige und kostenfreie Hintergrundkarten

OpenStreetMap (OSM) wurde 2004 zur Erstellung einer freien Weltkarte gegründet und sammelt weltweit Daten über alles, was gemeinhin auf Karten zu sehen ist. Inzwischen hat sich das kostenfreie OSM in Deutschland zu einer ernstzunehmenden Alternative gegenüber kostenpflichtigen Kartendiensten etabliert. Immer häufiger wird es auch direkt in bestehende GIS-Infrastrukturen integriert. Der **GC OSM SOM** ermöglicht dank Integration des NOMINATIM-Suchdienstes die Adresssuche und Suche nach Lokalbezeichnungen.

Mit dem **GC OSM SOM** lassen sich OSM-Datenbestände mittels SOC-Konfiguration einfach und schnell anbinden. Hierdurch entsteht ein Zugang zu hochwertigen, aktuellen und kostenfreien Hintergrundkarten.

Kurzfassung

- OSM als Alternative zu kostenpflichtigen Kartendiensten: hochwertiges, aktuelles und kostenfreies Kartenmaterial
- Daten über Straßen, Eisenbahnen, Flüsse u.v.m
- Direkte Integration in bestehende GIS-Infrastrukturen möglich
- Suche nach Adressen und Lokalbezeichnungen
- Einfache und schnelle Anbindung von OSM-Datenbeständen über Smallworld-Modul SOC



ÜBER UNS

Die GIS Consult GmbH. Ihr starker Partner...

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

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

Unsere Produkte und Lösungen



Geoinformationssysteme für die öffentliche Verwaltung



GIS-Verwaltung von Liegenschaften



Fachschalen für Ver- und Entsorger



Managementsysteme und Informationsmanagement für Straßen

