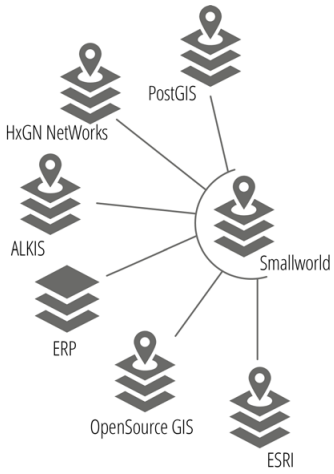
FlexConnect

Der universelle SOM zum Smallworld GIS

Planungsgebiete aus ESRI, Breitbandinformationen aus Intergraph, Daten der Umweltbehörde aus einem OpenSouce-GIS, Basiskartenmodelle mit ALKIS oder OpenStreetMap aus einer PostGIS-Datenbank – wäre es nicht nützlich, all diese raumbezogenen Daten gemeinsam mit Ihren Netzen im GIS zu visualisieren, um beispielsweise schnelle Entscheidungen zum Netzausbau zu treffen? Wäre es nicht sogar optimal, manche dieser Daten im GIS zu bearbeiten und in die Drittsysteme zurückschreiben zu können? FlexConnect vernetzt Ihr Smallworld GIS mit den angrenzenden Systemen ohne physikalischen Im- und Export und damit ohne Datenredundanzen. Das ist eine neue Dimension im Geodatenmanagement.

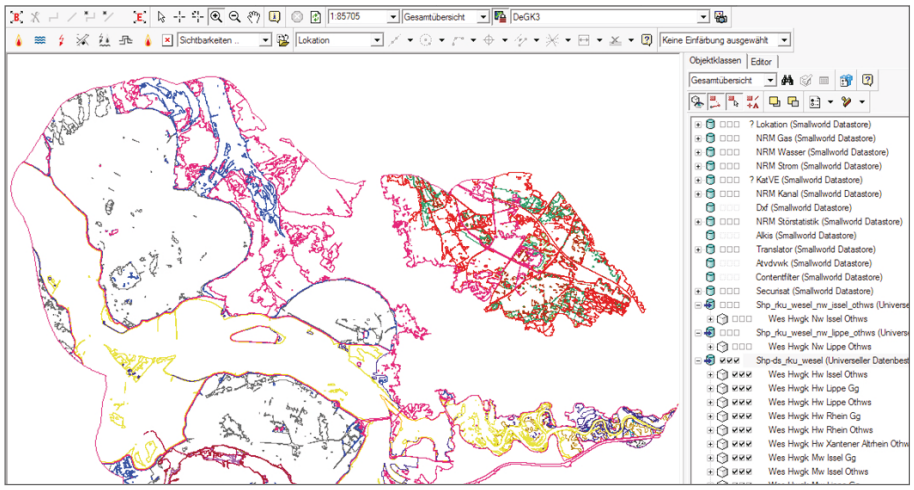


Komponenten

FlexConnect basiert zum einen auf einer OpenSource-Java-Bibliothek, die von vielen Systemen unterstützt wird, um geografische Daten nach Vorgaben des OGC zu bearbeiten und darzustellen. Die zweite Komponente ist Magik-basiert, um die unterschiedlichen Datenformate lesend und teilweise auch schreibend an das Smallworld GIS anzubinden. Durch diesen dualen Ansatz haben Sie als Anwender sowohl die Flexibilität einer modernen Entwicklungsumgebung und OpenSource-Komponenten als auch den hohen Fachbezug zum professionellen Geoinformationssystem.

Produktmerkmale

FlexConnect ermöglicht den direkten Zugriff auf geografische Daten in deren originären Datenquellen und stellt diese als zusätzliche Datenbank im Objektklassenbaum des Smallworld GIS dar. Die Ausgestaltung der Daten wird dabei nicht aus dem Quellsystem gelesen, sondern erfolgt über das Smallworld-Stylesystem. Im GIS wer-



Anzeige von Shape-Dateien im Smallworld GIS

ÜBERBLICK

Stichwörter
Smallworld GIS, Web-GIS, MGC, Integration, externe Datenquellen

Nutzen
- Lesender und schreibender Zugriff auf externe räumliche Datenquellen
- Einfache Kopplung ohne aufwendige Konfiguration
- Vermeidung von Redundanzen
- Vermeidung aufwendiger Im- und Exportschnittstellen oder Datenmodelländerungen

Systemanforderung
- Smallworld GIS 5.2.x und 5.3.x
- Aktuelle JAVA-Version bis Java 17

Lizensierung
- Formatabhängige Lizenzierung

Channel Partner
Digital Energy

GIS-Lösungen von Mettenmeier
Wir entwickeln als Partner von GE Energy seit über 30 Jahren Anwendungen für das Smallworld GIS. Als Mitglied im VDE, DVGW, DWA und in der SWUG fokussieren wir den Erfahrungsaustausch mit anerkannten Experten.

mettenmeier.

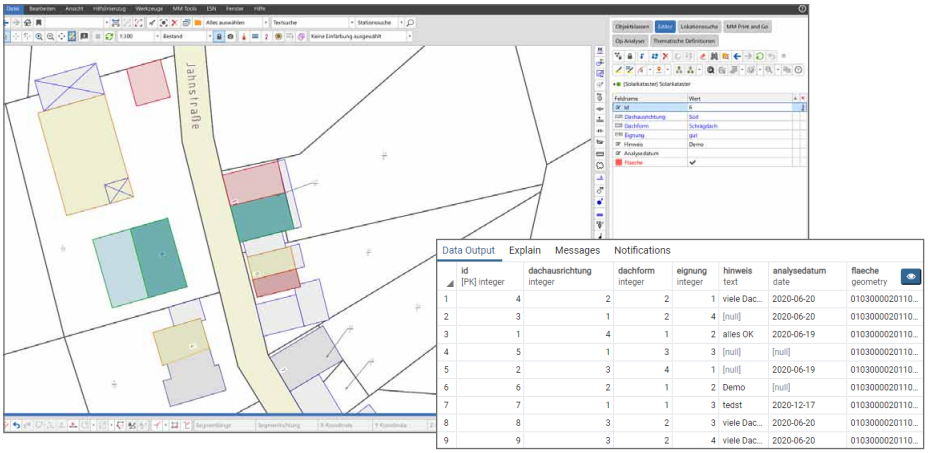
Mettenmeier GmbH
Klingenderstraße 10 - 14
33100 Paderborn, Germany
Tel.: +49 5251 150-300
www.mettenmeier.de

FlexConnect

Der GeoTools-SOM zum Smallworld GIS

den die externen Daten als Objekte visualisiert und können auch entsprechend selektiert werden, um deren Sachinformationen anzuzeigen.

Damit können Sie beispielweise Daten aus Wartungsvorgängen, Erschließungsmaßnahmen und anderen Prozessen an das Smallworld anbinden und Ihren GIS-Anwendern bereitstellen.



Geobasisdaten aus einer PostGIS-Datenbank mit Änderung

Handelt es sich um eine Geodatenbank können Sie mit Hilfe der bekannten Smallworld-Standardmechanismen Änderungen an diesen Daten direkt im Quellsystem vornehmen. Dieser schreibende Zugriff ist ein wesentliches Merkmal von FlexConnect und erfolgt über Kurzzeittransaktionsmechanismen, um parallele Änderungen am gleichen Objekt zu verhindern.

Einfache Anbindung und vielseitige Konfiguration

Ein wesentlicher Vorteil von FlexConnect ist die schnelle und effiziente Einbindung der Datenquellen ohne aufwendige Konfiguration der zu verwendenden Tabellen. Sie können einfach und mit Ihren gewohnten Werkzeugen eigene Datenmodelle in den unterstützten Datenbanken erstellen und mit FlexConnect in Ihr Smallworld-System integrieren. Erfordert die angebundene Datenquelle weiterführende Logik, so erlaubt eine optionale XML-basierte Konfiguration die Modellierung eines Datenmodells mit individuellen Definitionen von:

- Relationen/Joins
- Enumeratoren
- Externen Feldnamen
- Auszuschließenden Tabellen
- Seitensichtbarkeiten und dort angezeigten Attributen
- Geometriemapping
- Textgeometrien

Dies ermöglicht die Anpassung und Integration der externen Daten für den erforderlichen Zweck sowie deren anwendungsspezifische Nutzung.

Unterstützung von WPS-Diensten

Neben der reinen Anbindung externer Daten unter stützt FlexConnect auch das OpenGIS® Web Processing Service (WPS) Interface. Diese WPS-Dienste definieren standardisierten In- und Output für Anfragen und Antworten an räumliche Daten. FlexConnect versetzt das Smallworld GIS in die Lage, die objektbasierten Daten so bereitzustellen, dass diese in Form einer solchen WPS-Anfrage oder -Antwort mit dem Quellsystem kommunizieren können. Dies ermöglicht eine prozessintegrierte Nutzung der externen Daten, um zum Beispiel einen Datensatz anhand eines Attributes im Quellsystem zu ermitteln und im Smallworld GIS anzuzeigen.

	lesend	schreibend
DB2	✓	✓
H2	✓	✓
MySQL	✓	✓
Oracle Spatial	✓	✓
PostGIS	✓	✓
Shape	✓	
SpatiaLite	✓	✓
SQL-Server	✓	✓
GeoPackage	✓	

FlexConnect: Anbindung verschiedener Datenformate an das Smallworld GIS

Channel Partner
Digital Energy

GIS-Lösungen von Mettenmeier

Wir entwickeln als Partner von GE Energy seit über 30 Jahren Anwendungen für das Smallworld GIS. Als Mitglied im VDE, DVGW, DWA und in der SWUG fokussieren wir den Erfahrungsaustausch mit anerkannten Experten.

mettenmeier.

Mettenmeier GmbH
Klingenderstraße 10 - 14
33100 Paderborn, Germany
Tel.: +49 5251 150-300
www.mettenmeier.de