

## Smallworld EIS

### Enterprise Integration Services für SAP-GIS-Kopplung und mehr

#### ÜBERBLICK

##### Stichwörter

Smallworld GIS, Integration, Webservices, SAP

##### Nutzen

- Öffnung des Smallworld GIS für die Integration in die Unternehmens-IT
- Flexibler, skalierbarer Ansatz über Standard-Webservices
- Ideal für Integrationsszenarien mit EAI-Tools wie SAP Business Connector, SAP xi, IBM Websphere, MS Biztalk
- Effizienter Offline-Einsatz als XML-Schnittstelle
- Ideal anpassbar an die Geschäftsprozesse
- Vereinfachung der Datenpflege, Fehlerminimierung und Erhöhung der Datenqualität
- Erhöhung der Datenaktualität
- Genauere wirtschaftliche Bewertung technischer Sachverhalte durch eine höhere Transparenz der kaufmännischen Daten

##### Systemanforderung

Smallworld GIS ab Version 4



Authorized Partner  
GE Energy

##### GIS-Lösungen von Mettenmeier

Als autorisierter Partner von GE Energy entwickelt Mettenmeier seit über 15 Jahren Anwendungen und Werkzeuge für das Smallworld GIS. Täglich profitieren mehrere Tausend Anwender von ausgereiften Lösungen und erweiterter Funktionalität.

Mettenmeier GmbH Utility Solutions  
Klingenderstr. 10-14  
33100 Paderborn, Germany  
Tel. +49 (0)5251 150-300  
Fax +49 (0)5251 150-311  
mettenmeier@mettenmeier.de  
www.mettenmeier.de

In nahezu allen Energieversorgungsunternehmen bilden das kaufmännische ERP-System, oftmals SAP, und das technische Netzinformationssystem (GIS) die wichtigsten IT-Bausteine für die Verwaltung der Unternehmensdaten. In beiden Systemen, sowohl in den Fachschalen (NRM) des Smallworld GIS als auch z. B. in den SAP-Modulen PM und IS-U werden Kundendaten (z. B. Verbrauchszahlen) und Informationen zu Betriebsmitteln vorgehalten.

Die Vorteile einer Integration dieser beiden Systeme liegen auf der Hand, denn der geografische Bezug spielt in vielen kaufmännischen, technischen und strategischen Fragen eine wichtige Rolle. Beispielsweise im Hausanschlussprozess oder bei Entscheidungen zum Netzausbau ist eine gleichzeitige Betrachtung der vorhandenen Betriebsmitteldaten in beiden Systemen erforderlich.

Die Anforderungen an eine solche Systemintegration können sehr unterschiedlich sein. Hoch integrativ und optimal im Sinne der Datenaktualität und Redundanzfreiheit ist die Service-orientierte Kopplung. Dieser Philosophie entsprechen die Smallworld Enterprise Integration Services von Mettenmeier. Die Versorgungsfachschalen des Smallworld GIS werden für zukunftsorien-

tierte Integrationsplattformen wie SAP PI, IBM WebSphere oder Microsoft BizTalk aber auch den bekannten SAP Business Connector einfach und flexibel nutzbar gemacht. Der Datenaustausch erfolgt online über standardisierte Webservices und ist dadurch extrem skalierbar. Nicht nur der Austausch von Daten ist auf dieser Basis möglich, sondern auch Funktionsaufrufe können über die Webservices abgebildet werden.

Die flexible Architektur der Smallworld Enterprise Integration Services kann aber ebenso für eine schlanke Offline-Lösung eingesetzt werden. Der Datenaustausch zwischen den Systemen erfolgt auf Basis von konfigurierbaren XML-Dateien. Ein Ausbau zur Online-Integration ist jederzeit möglich.

Eine zentrale Komponente von Smallworld EIS stellt der so genannte Transaktionsmonitor dar, der den gesamten Datentransfer zwischen den Systemen kontinuierlich überwacht und für den Anwender transparent visualisiert. Auf einen Blick wird der Status der Transaktionen durch eine Ampel-Darstellung ersichtlich und Details können zu jeder Transaktion angezeigt werden. Eine Anzeige des Objektes in der Karte und das Bearbeiten kann direkt aus dem Transaktionsmonitor heraus aktiviert werden.