

Smallworld EIS

Enterprise Integration Services für SAP-GIS-Kopplung und mehr

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 zum Beispiel in den SAP-Modulen PM und IS-U werden Kundendaten (zum Beispiel 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 Serviceorientierte Kopplung. Dieser Philosophie entsprechen die Smallworld Enterprise Integration Services von Mettenmeier. Die Versorgungsfachschalen des Smallworld GIS werden für zukunftsorientierte 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.

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 Integrations szenarien 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 4.0



GIS-Lösungen von Mettenmeier

Wir entwickeln als Partner von GE Energy seit über 25 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