

Integration von Sachdaten aus SAP in GeoMedia

Malte Preuß

mpreuss@sitrion.com

Microsoft
GOLD CERTIFIED
Partner

Sitrion
SYSTEMS



Vorwort

- Grundlage dieses Vortrags ist meine Diplomarbeit
- „Integration von Sachdaten aus SAP in ein Geoinformationssystem mit Hilfe einer Serviceorientierten Architektur“
- Praktikumsbetrieb: Sitrion Systems GmbH



Ziele der Diplomarbeit

- Prototyp / Schnittstelle
- Räumliche Daten aus GeoMedia
- Betriebswirtschaftliche Daten aus SAP
- Generische Implementierung war wünschenswert
- „Öffnung der Systeme“

Die wesentlichen Komponenten

- SAP ERF 

- iQL Studio 

- GeoMedia 



Integrationsart

- Verknüpfung über eine Middleware
- GeoMedia als Schnittstelle zum Anwender
- Es werden frei definierbare Datensätze zwischen GIS und SAP getauscht.

SAP



- Datenlieferant
- Datenkonsument
- Integriertes Anwendungssystem
- Operative Planung
- Steuerung
- Kontrolle
- Schnittstellen

iQL Studio



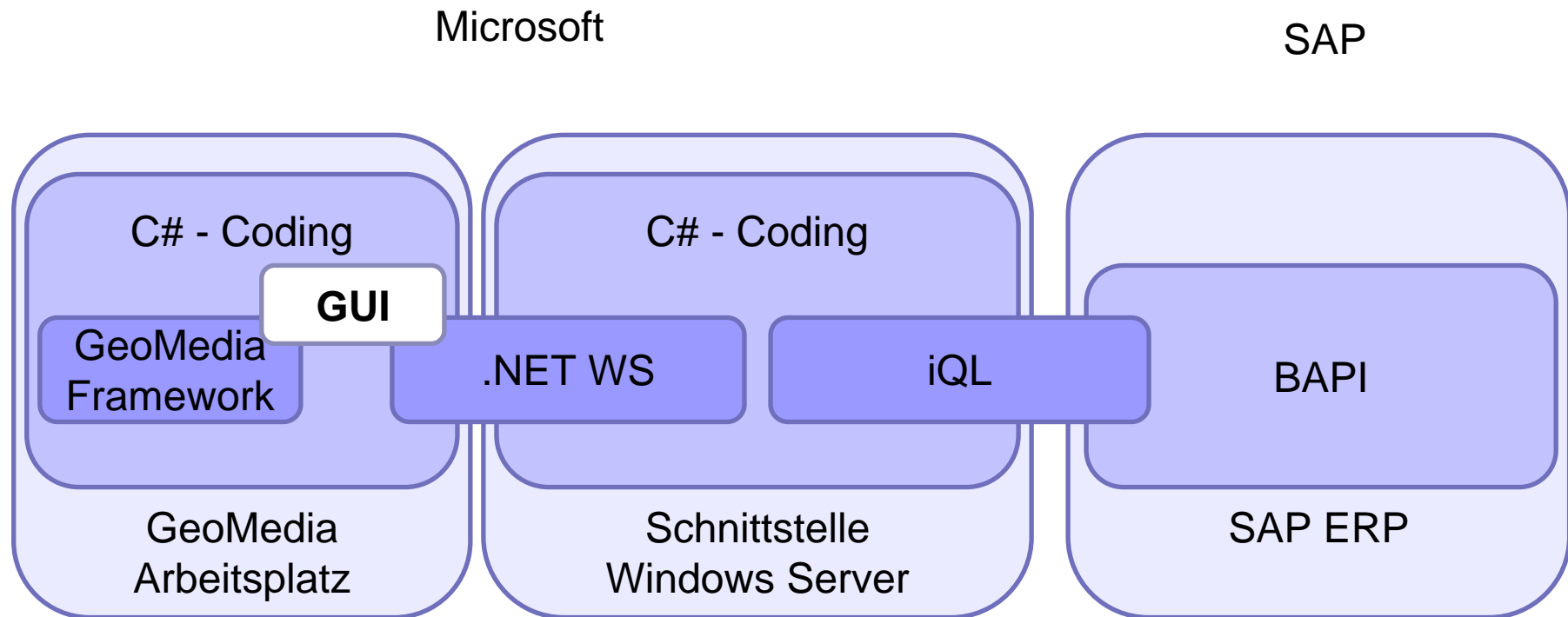
- Schnittstellen aus SAP in .NET
- Administrations und Monitoringwerkzeuge
- Integriert in Visual Studio 2005 / 2008
 - C# .NET

GIS



- Bisher: Bündelung der Daten im GIS
- Trend: Als Teil eines Ganzen
- Erfassen
- Speichern
- Organisieren
- ...

Zusammenspiel der Komponenten





Schnittstelle GUI I

■ Technik der GUI

- Verwenden von beliebigen Webservices
- Durch die Technik der Reflektion können diese dynamisch eingebunden werden
- Parameter der WebServices werden mit den Daten der Layer verknüpft
- Implementierung: C#



Schnittstelle GUI II

- Funktionen der GUI
 - Auslesen der Layer
 - Auslesen der WebServices
 - Graphisches Erstellen der Zuordnungen
WebService ↔ Layer
 - Visualisierung der verknüpften Datensätze
 - Speichern der Daten in GeoMedia

WebServices

- [-] GmCmdClient.localhost.Service1
 - [-] getGDP_IDSfromSAP
 - [-] In
 - GDP_ID : System.Int32
 - [-] Out
- [+] GmCmdClient.localhost.Service1

Layer

- [-] X_11000_VERTRAG2
 - ID
 - GDP_ID
 - ORG
 - STO
 - test_nchar(10)
 - test_int
 - DS_CREATED
 - DS_CREATED_BY
 - Geometry
- [+] Ausgeblendete Layer
- [+] X_11000_EFL
- [+] X_10000_BLOCK

Saved Mappings

Gebäudeanschluß aus 192.145.32.11

GmCmdClient.localhost.Service1:getGDP_IDSfromSAP

Send

GDP_ID
 ▶ X_11000_VERTRAG2:GD

Receive

vertragstyp	Vertrsond	Standort	Area	GivenArea
Null)	(Null)	X_11000_VERTRAG2:STO	(Null)	X_11000_VERTRAG2:OR

27.11.2008

- Prozess only Selected
- Test



Schnittstelle Server

- Technik des Schnittstellenservers
 - Verknüpfung zu SAP: iQL Studio
 - Verknüpfung zum GUI: Webservice
 - Verbinden WebMethoden mit den iQL-Methoden
- Implementierung: C#



Schnittstelle SAP

- Technik der Schnittstelle in SAP
 - RFC
 - Entwickeln einer remotefähigen Methode
 - Nutzung vorhandener SAP-Bausteine möglich



Zusammenfassung

Es kann Folgendes zusammengefasst werden:

- GIS – SAP Integration ist möglich
- Auch andere GIS, die .NET-Integration bieten, können verwendet werden