

## Softwarelösung weckt Appetit auf mehr:

### Leipziger Java-Spezialisten realisieren visuelles Informationssystem mit Integration geografischer Daten.

Das Softwareunternehmen SMB aus Leipzig hat für die GDMcom - einem Dienstleister für die Versorgungsbranche - ein Projekt realisiert, das Daten aus geografischen Informationssystemen (GIS) und unternehmensspezifische Daten intelligent integriert.

Kay Kansok, Leiter für Systemanwendungen bei GDMcom schickt voraus: „*Was SMB da getan hat, war nicht nur erfolgreich, es hat bei unseren Kunden auch Appetit auf weitere derartige Anwendungen geweckt.*“

Für solche Softwareprodukte gibt es, so Kansok, eine stark wachsende Nachfrage. Deshalb soll die Softwareentwicklung in seinem Unternehmen zukünftig einen weit größeren Platz einnehmen.

#### Die Aufgabe

Softwarearchitekt Steffen Stundzig von der GDMcom: „*Wir suchten Software-Experten, die für uns ein servergestütztes Informationssystem auf der Basis von Java realisieren können, das Daten aus verschiedenen Backend-Systemen zusammenführt. Diese Lösung sollte in der Lage sein, gleichzeitig GIS-Daten, Daten aus einem SAP-System und einem Dokumentenmanagement-System zu verarbeiten.*“ Zudem sollte das System webbasiert, also über eine Browseroberfläche mit einem Internet-Look and Feel bedienbar sein und somit den Anwendern einen hohen Bedienkomfort bieten.

Die GDMcom begab sich auf die Suche nach einem IT-Dienstleister, der einerseits kreativ, experimentierfreudig und bereit ist, neue Wege zu beschreiten. Andererseits sollte er über genügend Erfahrung verfügen, um ein größeres Softwareprojekt funktionssicher zu realisieren. Die Kompetenzen der SMB GmbH aus Leipzig entsprachen passgenau diesen Projektanforderungen, so Stundzig. Das Unternehmen hatte bereits mehrere Projekte realisiert, in denen genau diejenigen Technologien verwendet wurden, die hier gefordert waren.

#### Die Realisierung

Beide Unternehmen fanden sehr schnell zu einer effektiven Kooperation: Hierbei erwies es sich als Vorteil, dass die SMB ein vergleichsweise kleiner, damit sehr flexibler Dienstleister ist, bei dem weniger die Formalitäten einer Zusammenarbeit im Vordergrund stehen, als die zügige Realisierung des Projektes. „*Im Verlauf der Arbeit kommt man an Punkte, bei denen eine unkomplizierte projektbegleitende Kommunikation wichtiger ist, als eine formgerechte Aufstellung der Projektanforderungen. Wir haben sehr effiziente Formen einer solchen Kommunikation gefunden*“ so Softwarearchitekt Stundzig. In sehr kurzer Zeit entwickelten beide Seiten Ideen zur Gestaltung der Software-Lösung und nach der Diskussion der Vor- und Nachteile aller Varianten konnten sie sich sehr bald auf einen gemeinsamen Weg einigen.

Lars Martin, Projektverantwortlicher der SMB GmbH: „*Die Arbeit mit GDMcom ist effektiv und macht uns großen Spaß. Wir arbeiten gern mit Partnern zusammen, die technologisch anspruchsvolle Lösungen realisieren wollen. Wir ertappen uns selbst gelegentlich dabei, entsprechend dem, was technisch möglich ist, schon eine zweite und dritte Ausbaustufe zu planen. Der Partner drängt verständlicherweise zunächst auf die aktuell wichtigen Anforderungen. Aber in vielen Fällen konnten wir ihn von Lösungen überzeugen, die bereits zukünftige Standards beinhalten.*“

#### Die Aufgabe

Die Aufgabe: Schaffung eines visuellen Informationssystems, das geografische und Unternehmensdaten zusammenführt.

#### Die Realisierung

Effiziente und unkomplizierte Kommunikation sowie der Gebrauch von zukunftssicheren Standards ermöglichen die Erarbeitung einer technologisch anspruchsvollen und wirtschaftlich überzeugenden Integrationslösung.

#### Das Ergebnis

Leistungsstarke Software mit visueller, intuitiver Benutzerführung, die den Anwendern eine deutlich schnellere Reaktion auf Kundenbedürfnisse ermöglicht.



☑ Lars Martin, SMB (hinten)  
Steffen Stunzig, GDMcom (vorn)

## SMB

Gesellschaft für  
Softwareentwicklung mbH Leipzig

Gutenbergplatz 1e / 04103 Leipzig

<http://www.smb-tec.com>

## GDMcom

Gesellschaft für Dokumentation und  
Telekommunikation mbH Leipzig

Maximilianallee 4 / 04129 Leipzig

<http://www.gdmcom.de>



## Die Technologie

Interessant für die GDMcom war hierbei die Orientierung der SMB auf Open Source-Lösungen, vor allen Java-Technologien. Deren Vorteile lernte man bei der Realisierung des Projektes zu schätzen: Ein Großteil der benutzten Entwicklungswerkzeuge (Tools) und Bibliotheken (Libraries) sind so komplex und leistungsfähig, dass man viele Jahre aufwenden müsste, um diese selbst zu entwickeln. Mit der Entscheidung für die Java Platform, Enterprise Edition (Java EE) wurde ein erprobter Industriestandard für serverseitige Anwendungen gewählt, der auch häufig für Open Source Projekte verwendet wird. Die eingesetzten Ajax-Technologien sorgen für eine effiziente Kommunikation von Server und Client. Stundzig: „Softwarehersteller und Anwender befinden sich bei Open Source in einer Win-Win-Situation: Gute Software kann immer wieder verwendet werden und die Anwender leisten ihrerseits einen Beitrag zu deren Entwicklung. Für uns wäre die Arbeit ohne diese Programme, Umgebungen und Utilities kaum zu bewältigen gewesen. Andererseits haben wir in unserem Projekt mehrere Patches zur Verbesserung der Software zurückgeben können.“

Ein weiterer Vorteil von quelloffener Software besteht darin, so der Softwarearchitekt, dass jederzeit transparent ist, wie die Software funktioniert.

## Das Ergebnis

Sowohl die GDMcom als auch ihre Kunden sind mit der Lösung, die maßgeblich von SMB entwickelt wurde, überaus zufrieden. Die Anwender haben sich schnell in die Arbeit mit dem System hinein gefunden und wollen sowohl den Bedienkomfort als auch die umfassenden Steuerungs- und Reportingfunktionen nicht mehr missen. Positiver Folgeeffekt: Sie möchten ähnliche Systeme auch in anderen Unternehmensbereichen einsetzen. IT Verantwortlicher Kansok: „Die SMB hat uns eine Demonstration dessen geliefert, was technisch möglich ist. Die Java-Entwickler haben eigene Ideen und eigenes Know How in das Projekt eingebracht. Wir haben vor, die Kompetenzen von SMB auch für weitere Vorhaben zu nutzen.“

## Beteiligte Unternehmen

SMB Gesellschaft für Softwareentwicklung mbH Leipzig  
Spezialisiert auf Realisierung komplexer Kundenprojekte auf Java-Basis

### Eigene Produkte

- ▶ Business Server BS1,
- ▶ CADDA.NET Software für das Produkt- und Dokumenten Management
- ▶ KnowBIT - Wissensmanagement für Technologie-Unternehmen

GDMcom Gesellschaft für Dokumentation und Telekommunikation mbH Leipzig  
(100%-ige Tochtergesellschaft der VNG - Verbundnetz Gas AG)

### Tätigkeitsfelder

- ▶ Erstellung und Pflege der Dokumentation von Leitungen und technischen Anlagen
- ▶ Entwicklung und Betreuung von Software für die Versorgerbranche
- ▶ Planung und Errichtung von Anlagen und Systemen der Kommunikations-, Sicherheits-, Objektschutz- und Informationstechnik

## Das Projekt in der Übersicht

- ▶ Aufbau eines GIS-gestützten Informationssystems für die Versorgerbranche
- ▶ Integration von GIS-Daten mit Unternehmensdaten aus SAP- und DMS-Backends
- ▶ Umfassender Einsatz von Open Source Komponenten
- ▶ Infrastrukturelle Basis:
  - Applikationsserver: JBoss - Java EE Application Server
  - Geoserver - Java EE basierter, standardkonformer Geodatenserver
  - Datenbank: PostgreSQL + PostGIS - relationale Datenbank mit Geospatialaufsatz
- ▶ Frontend: Web-Oberfläche, browserbasiert