

## ■ **Stadtinformation mit IntelliWhere LocationServer**

**Mobile Lotsen der modernen Generation**

von Dr. Matthias Alisch, Darmstadt



In Darmstadt ticken die Uhren anders. Sie gehen vor. Denn was wie eine Zukunftsvision anmutet, ist den Straßen der hessischen Wissenschaftsmetropole bereits Realität. Geschäftsleute, Touristen und Bewohner können mit mobilen Kommunikationsgeräten, wie Handy oder PDA, mühelos Ihren Weg durch die Stadt finden – ohne Straßenkarte. Location Based Services (LBS) – ortsbezogene Dienste – lotsen die Nutzer zum Darmstädter Schloss, zum Wunschhotel oder zur nächst gelegenen italienischen Gaststätte. Mit Innovationsfreude und Know-how geben das Fraunhofer Institut für Graphische Datenverarbeitung (IGD), das Zentrum für Graphische Datenverarbeitung (ZGDV) und das Fraunhofer Spin-Off-Unternehmen GIStec GmbH die Marschrichtung in Sachen mobiler Informationssysteme, 3D-Navigation und Video-streaming vor. Ein Kernstück des Systems ist die IntelliWhere-Serverplattform der auf geographische Informationsverarbeitung spezialisierten Intergraph (Deutschland) GmbH.

„Entschuldigung, aber ich hab mich verlaufen“: Mit dieser Ausrede werden Zuspätkommende künftig wohl nicht mehr punkten können. Ob der Weg quer durch die Stadt führt oder Entfernung und Wegstrecke zwischen Start und Ziel unbekannt sind – verloren gehen ist zukünftig ausgeschlossen. Zukünftig? Was wie eine Vision anmutet, hat das hessische LBS-Konsortium, bestehend aus dem Fraunhofer Institut für Graphische Datenverarbeitung, dem Zentrum für Graphische Datenverarbeitung und dem Lösungsanbieter für Geographische Informationssysteme GIStec GmbH, im Pilotprojekt DA-mobil für den Stadtbereich von Darmstadt bereits realisiert. Ein Kernstück des Systems ist die Serverplattform des IntelliWhere LocationServers, entwickelt von der unter anderem auf Geographische Informationssysteme (GIS) spezialisierten Intergraph (Deutschland) GmbH.

Abkürzungen	
3D	DreiDimensional
GIS	Geographische Informationssysteme
GLS	GIS-based Location Services
IGD	Fraunhofer Institut für Graphische Datenverarbeitung
LBS	Location Based Services
PDA	Personal Digital Assistant
ZGDV	Zentrum für Graphische Datenverarbeitung

### **Städteinformationen im Pocket-Format**

GIS-basierte Location Services (GLS), so nennt GIStec als Anbieter von Geoinformationssystemen Dienste, die Daten abhängig vom Ort und Interesse des Benutzers aufbereiten und auf mobilen Endgeräten darstellen. GLS gelten als Schlüsseltechnologie der modernen Gesellschaft. „Was für Autofahrer mit Navigationsinstrumenten mittlerweile selbstverständlich ist, soll für den Fußgänger keine Utopie bleiben“, so Heiko Blechschmied, Projektverantwortlicher von DA-mobil beim Fraunhofer Institut für Graphische Datenverarbeitung. Die Anwendungen sind auf eine mobile Generation zugeschnitten: den reisenden Geschäftsmann, der sich mühelos in einer neuen Umgebung zu rechtfinden muss, oder den Touristen, der schnelle Informationen zu einem Kulturdenkmal erhalten möchte, und das am liebsten in 3D und mittels bewegter Bilder. Gekoppelt mit dem örtlichen Kulturkalender und den schnellsten Verbindungen der öffentlichen Verkehrsmittel wird DA-mobil zu einem umfassenden Städteinformationssystem im Pocket-Format ausgebaut.

„Die Technik ist fertig“, sagt Blechschmied, „GIStec als sogenannter Registered Solutions Provider von Inter-

graph bringt sie nun zur Marktreife.“ Der IntelliWhere LocationServer liefert als Echtzeit-Serverplattform die Grundlage, so dass Nutzer auf verschiedenste Daten zugreifen und über mobile Endgeräte visualisieren können.

### **Anwendungen für die mobile Gesellschaft**

Die Einsatzgebiete von LBS reichen über touristische Anwendungen weit hinaus. Vorstellbar und bereits in Vorbereitung ist der Einsatz für Routing- und Informationsdienste auf großen Events, wie Messen, Sportveranstaltungen oder Festivals. Der Startschuss für diese mobilen Dienste fällt mit einer IntelliWhere-Lösung auf der diesjährigen PopKomm vom 14. bis 16. August in Köln, der weltweit größten Musikmesse mit begleitendem Festival.

Aber auch im Bereich Logistik und Katastrophenmanagement sieht Blechschmied weitere Einsatzgebiete. „Überall, wo Menschen vor Ort auf schnelle, präzise Informationsübermittlung ange-

Intergraph Mapping and Geospatial Solutions kombiniert raumbezogene Informationen mit allgemeiner DV-Technologie und trägt somit zum Erfolg seiner Kunden bei. Mit über 30 Jahren Erfahrung als technologischer Innovator bedient Intergraph in seiner Rolle als einer der weltmarktführenden Anbietern von Geographischen Informationssystemen und kartographischen DV-Lösungen die Zielmärkte Öffentliche Verwaltung, Transport und Verkehr, Energieversorgung und Entsorgung sowie Telekommunikation und Öffentliche Sicherheit/Militär. Neben innovativen Softwarelösungen bietet das Unternehmen auch alle Leistungen rund um Kundenservice, Support, Projektmanagement und Systemintegration. Vertreten in über 60 Ländern über eigene Intergraph-Niederlassungen, Distributoren und über das Partnernetzwerk finden die Bedürfnisse der lokalen Intergraph-Kunden Eingang in die Softwarelösungen.

Intergraph Mapping and Geospatial Solutions versteht sich als Lösungsanbieter und ist eine eigenständige Division der Intergraph Corporation (NASDAQ: INGR), Huntsville, Alabama/USA. Die Intergraph Corp. verfügt über rund 3.850 Mitarbeiter (rund 145 in Deutschland) und erzielte im Jahr 2002 einen Umsatz von 501,2 Mio. US-Dollar. Die Jahre 2001 und 2002 wurden jeweils mit deutlichem Gewinn abgeschlossen (Gewinn 2002 nach Steuern im Kerngeschäft: 10,4 Mio. US-Dollar).

wiesen sind, wird GLS künftig eine wesentliche Rolle übernehmen“. Einsatzplanungen, wie sie bei Flotten von Fuhrunternehmen oder auch im Katastrophenmanagement etwa bei Hochwasser oder Erdbeben notwendig sind, werden laut Blechschmied mit GLS optimiert.

Zu welchem Zeitpunkt GLS in den Massenmarkt drängen werden, hängt auch von der Entwicklung der schnellen Datenübertragung durch UMTS ab. „Dass wir bereits zur mobilen Generation gehören, haben wir mit DA-mobil bewiesen“, so Blechschmied. Das sei nicht zuletzt Ver-

dienst der IntelliWhere-Lösungen, mit denen die Projektteilnehmer von DA-mobil sehr zufrieden sind. „Wir sind sicher, dass IntelliWhere-Lösungen bei unseren Entwicklungen weiter zum Einsatz kommen.“