

# GIS in der Praxis

Partnerlösungen aus  
GIS und Ingenieurwesen

**autodesk**  
authorized distributor

**mensch**  **maschine**  
CAD as CAD can

# Erfolgsformel für Frankfurt am Main

Komplexe Daten + einfacher Zugriff = optimaler Nutzen



CSO ist richtungsweisender Lösungsanbieter für Auskunftssysteme im Web. Der Nutzen des Kunden steht im Fokus aller Entwicklungen.

■ **Informationen nutzen - das heißt, Informationen gebrauchen und einen Nutzen daraus ziehen. Um dies zu ermöglichen, ist es erforderlich, dass die Daten für jedermann jederzeit an jedem Ort zugänglich sind. Ein webbasiertes Auskunftssystem stellt eine zukunftsgerichtete Investition dar, welche die Anfangskosten bereits in kurzer Zeit amortisiert. Am Beispiel des Grundwassermonitorings, einem Bestandteil der GIS-Lösung der Stadt Frankfurt, wird dies verdeutlicht.**

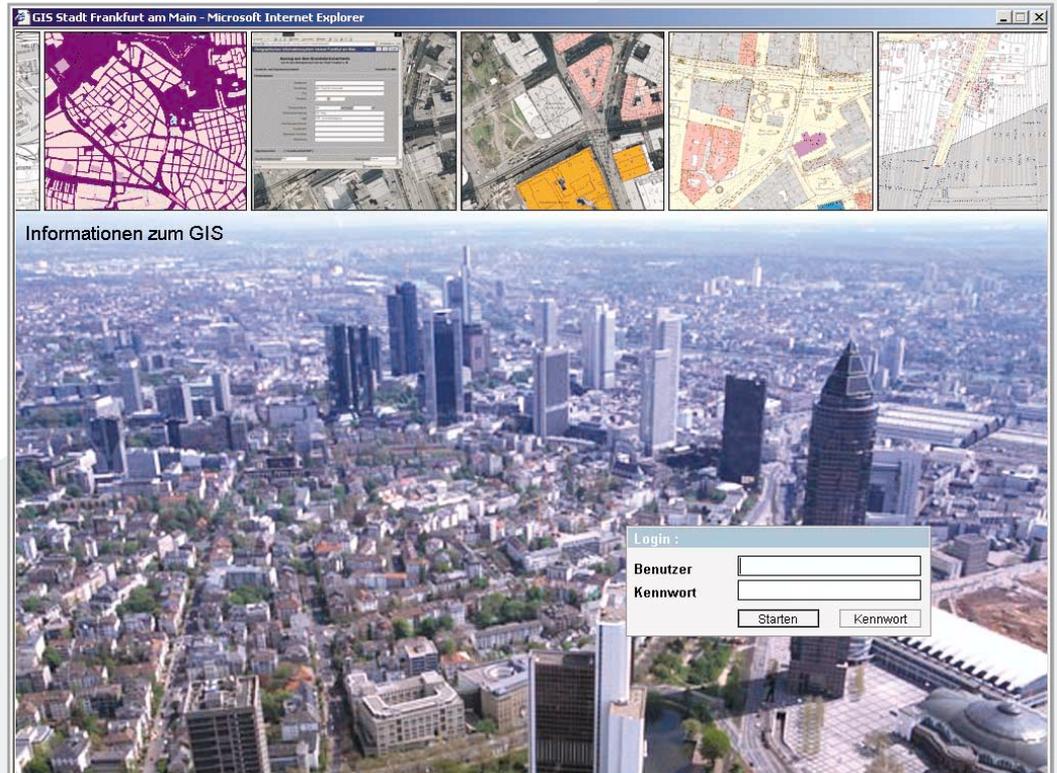
## Ausgangspunkt: Das Geo-Portal

■ Bereits 1999 entschied sich die Stadt Frankfurt am Main nach einem bundesweiten Wettbewerb für die Auskunftslösung cso|gis®. Das Projekt umfasste die Zusammenführung des kommunalen digitalen

Geodatenbestandes in ein Informationssystem zu einem Geo-Portal. Das auf Autodesk MapGuide basierende System zeichnet sich durch verschiedene Funktionsebenen und Ausbaustufen aus und ist für die Anwender das ideale Werkzeug zur schnellen und effizienten Lösung der täglichen Aufgaben. Heute nutzen mehr als 1.200 Mitarbeiter in über 26 Ämtern das Auskunftssystem OfficeGIS von CSO. Hinter einer einfach und ohne Schulungsmaßnahmen zu bedienenden Oberfläche verbergen sich komplexe Funktionen, umfangreiche Datenbanken und vielfältige Kartendarstellungen.

## Über Grenzen hinweg

■ Ein GIS muss flexibel sein und mit den Anforderungen seiner Nutzer wachsen können. Jüngstes Beispiel ist die Erweite-



Das cso|gis®-Auskunftssystem der Stadt Frankfurt am Main



GMIS - das Grundwasser Monitoring Informations System, ein Modul des csogis®

rung des Systems um ein Modul zur Erfassung, Verwaltung und Datenauswertung von Grundwasser- und Schadstoffmessdaten. Die erhobenen Messdaten standen den Fachleuten aus dem Hochbau- und Umweltamt zur Information und Auswertung zur Verfügung. Doch was war mit all den anderen interessierten Mitarbeitern der Stadtverwaltung? Schnell war klar, dass ein allein arbeitsplatzbezogenes Softwareprogramm die Anforderungen der potentiellen Nutzer und der IT-Abteilung nicht in Einklang bringen konnte. Die Realisierung erfolgte deshalb durch eine modulare Erweiterung des etablierten csogis-Systems OfficeGIS mit GMIS (Grundwassermonitoring Informationssystem). Das Gemeinschaftsprojekt des Hochbau- und des Umweltamts der Stadt Frankfurt am Main wurde von CSO in das stadtweite Auskunftssystem integriert.

■ Webbasierend lassen sich nun Messdaten erfassen und in Tabellen, Ganglinien und Schadstoffdiagrammen anschaulich darstellen. Neben der DIN-konformen Ansicht der Bohrprofile können Informationen über Ausbau und Verrohrung der Probennahmestandorte erstellt und abgerufen werden. Die Mitar-

beiter kommen nun schneller und umfangreicher an die gewünschten Daten und können so effizienter arbeiten.

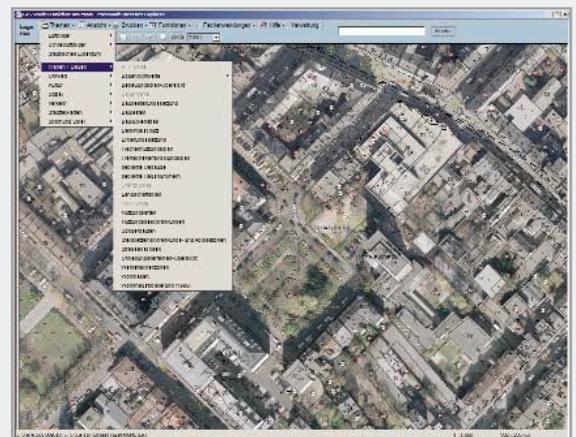
### Der Nutzen - im Ganzen gesehen

■ Die Zusammenführung der Datenbestände in einen Geodatenpool erschließt einem großen Anwenderkreis die Möglichkeit der integrierten Nutzung und Analyse der Geodaten und bietet somit einen vielfachen Synergieeffekt. So wurden durch die Integration von weiteren Fachanwendungen bei der Stadt Frankfurt viele Arbeitsprozesse optimiert. Dazu gehört neben der Koordination von Ausgleichsflächen und der Auskunft über Altlastflächen auch das Georeferenzieren von Objektdaten: Einmal geschaffen, kann es von vielen Ämtern und Institutionen genutzt werden. Durch Schnittstellen wurden Doppel- und Parallelentwicklungen verhindert und damit Kosten eingespart. Als Beispiele lassen sich unter anderem die Bauaufsichtsverfahren sowie die Feuerwehr nennen. Weitere wertvolle

Module dienen der Datenerfassung, der Auskunft über Bodenrichtwerte sowie einer komfortablen Plotausgabe.

### Perspektive „Kundenorientierung“

■ Verschlankung und Optimierung sind strategische Ziele der aktuellen Verwaltungsreformen. Gleichzeitig sollen der Dienstleistungscharakter gestärkt und die Qualität der Arbeit gesteigert werden. Dies alles ist nur möglich, wenn die Daten als Erfolgspotenzial wahrgenommen und der Wirtschaft und der Öffentlichkeit zugänglich gemacht werden. Ein webbasierendes GIS wie das OfficeGIS der Stadt Frankfurt bietet beste Voraussetzungen, um die Anbindung von kommunalen Informationssystemen an E-Commerce-Lösungen und Geoportale zum Datenvertrieb anzugehen. Die Werkzeuge und Strukturen zur optimalen Datennutzung sind vorhanden, eine moderne und kundenorientierte Verwaltung also keine Vision einer fernen Zukunft. csogis® bietet die Möglichkeiten, sie bereits heute in die Tat umzusetzen.



Die neue Oberfläche des csogis®-Webexplorers von CSO macht den Zugang zu den Informationen noch einfacher.

### Informationen zum Projekt

**CSO GmbH Informationslösungen**  
 Jörg Schempf  
 Forsthausstraße 2  
 D-75180 Pforzheim  
 Telefon +49(0)7231/9735-10  
 www.csogis.de