

autodesk®

Freie und Hansestadt Hamburg im Netz

Für Nutzer von kommunalen Geoinformationen suchte Hamburg eine Lösung, um digitales Kartenmaterial via Internet kostengünstig und schnell verfügbar zu machen.

In kurzer Zeit wurden die spezifischen Hamburger Anforderungen für ein kommunales Geoinformationssystem auf Basis von Autodesk MapGuide umgesetzt. Parallel dazu wurde der direkte Zugriff auf die Liegenschaftsdatenbank und die Digitale Stadtgrundkarte realisiert.



„Produkte und Geodaten für unsere Stadt müssen bedarfsgerecht als allgemein verfügbare Infrastruktur bereitgestellt werden! Wichtig ist hier eine einfache, skalierbare und schnelle Implementierung der Lösung, unabhängig von der Integration vorhandener Datenstrukturen. So werden vorhandene Investitionen uneingeschränkt nutzbar.“

Dipl.-Ing. Ekkehard Matthias,
Freie und Hansestadt
Hamburg – Behörde für Bau
und Verkehr, Amt für
Geoinformation und
Vermessung

www.geoinfo.hamburg.de

Bestens vorbereitet

Der Pool an digitalen Hamburger Geobasisdaten ist zusammengesetzt aus Karten und alphanumerischen Sachinformationen: Als digitales Kartenwerk steht bereits seit 1993 die Digitale Stadtgrundkarte (DSGK) flächendeckend zur Verfügung. Darüber hinaus werden seit 1997 die beschreibenden Daten der Liegenschaften in digitaler Form im Hamburgischen Automatisierten Liegenschaftsbuch (HALB) geführt. Durch die Führung von Sachdaten sind Verknüpfungen und Auswertungen zu Fachinformationssystemen anderer Dienststellen möglich. Weitere Geodaten liefern die digitale Stadtkarte 1:20000 (DISK) und die digitalen Luftbildkarten 1:5000. All diese Daten mit ihrem geographischen Bezug sind für Entscheidungen und Planungen, ob privat oder öffentlich, unentbehrlich. Die Nachfrage ist entsprechend groß. Sie wird durch Online-Services mit Zugriffsmöglichkeiten über das Intranet und Extranet weiter steigen. Dabei müssen die Geodaten aktuell, umfassend und themenbezogen zur Verfügung stehen.

- Digitale Vorarbeiten seit 1993
- Online-Services dringend benötigt

Kurze Entwicklungszeit

Um im Web die Geodaten präsentieren und das Download der Karten sowie die Ausgabe der Geodaten anbieten zu können, wurden spezifische Softwareentwicklungen notwendig. In nur 3 Monaten schaffte es das Projektteam der Behörde, die spezifischen Hamburger Anforderungen für den Bereich der Karten auf Basis des Produktes Autodesk MapGuide umzusetzen. Parallel dazu wurde der direkte Zugriff auf die ADABAS-Datenbank des HALB realisiert und eine browserbasierte Verknüpfung mit der DSGK hergestellt. Es entstand die Neuentwicklung „GeoInfo.online“ des Amtes für Geoinformation und Vermessung. Alle Anforderungen an das multifunktionale Basissystem konnten umgesetzt werden. Seit dem 1.4.2001 bringt „GeoInfo.online“ die Geodaten flächendeckend aus HALB und DSGK ins hamburgische Intranet. Hierbei funktioniert die Verlinkung von Buchwerk zu Karte und von Karte zu Buchwerk über den Browser.

- Nur 3 Monate für die Umsetzung mit Autodesk MapGuide
- Schnelle Realisierung von verschiedenen Verknüpfungen



Ein schnelles und einfaches Auskunftssystem

Um einen einfachen und kundenfreundlichen Zugang zu gewähren, wird „GeolInfo.online“ als browserbasierte Applikation auf der Basis von Autodesk MapGuide im FHHInfoNET – dem Intranet der Stadt mit einem Potenzial von geschätzten 2.000 Anwendern von Geodaten – entwickelt. Dadurch müssen keine besonderen CAD- oder GIS-Programme installiert werden. Mit „GeolInfo.online“ gelangt der Anwender an die Grunddaten aus HALB oder kann sich DSGK-Ausschnitte seiner Wahl herunterladen. Er kann aber auch tiefer einsteigen und sich spezielle Sachinformationen aus dem HALB, zusätzliche Registerdaten sowie zukünftig Themenkarten holen. Geschützte Daten werden über ein Passwort oder spezielle Zugriffsberechtigungen abgerufen und sind so auch von Daten getrennt, die allgemein zugänglich sind. Andere Behörden können ihre Basisdaten verknüpfen, vorhalten und präsentieren. Unter Verwendung von Autodesk MapGuide und der darauf basierenden Applikation können mit „GeolInfo.online“ nun die DSGK- und HALB-Daten tagesaktuell fortgeführt und online angeboten werden.

- Minimierter Wartungsbedarf
- Geodaten als Infrastruktur

Autodesk Authorized System Center Information

CSO GmbH
Herr Schempff
Westring 27
D-75180 Pforzheim-Büchenbronn
Tel. +49 72 31 97 35-10
Fax +49 72 31 97 35-90
info@csogis.de

Offen für Zusammenarbeit

Die Datenbestände liegen auf Servern im Amt für Geoinformation und Vermessung (GV). Die Offenheit des Systems erlaubt die Unterstützung simultaner Verbindungen zu mehreren – auch verteilten – geografischen Datenbeständen und RDBMS (z.B. MS-SQL-Server, MS-Access, Oracle). Die unterstützten Datenformate sind DXF, DWG, Shape, Coverages, TIFF, JPEG u.v.a. Damit ist es möglich, Geodaten sowohl auf den Servern bei GV abzulegen als auch eigene Server zu betreiben. Für beide Varianten gilt: Der Eigentümer der Daten bestimmt selbst, wer Zugriff darauf haben soll und wer nicht, d.h., auch amtsinterne Anwendungen können über „GeolInfo.online“ betrieben werden. Gegenwärtig sind über 700 Nutzer aus der Behörde für Bau und Verkehr, der Liegenschaftsverwaltung der Finanzbehörde und einigen Bauprüfdienststellen angeschlossen. Damit ist „GeolInfo.online“ ein Baustein einer künftigen Gesamt-Geodateninfrastruktur Hamburgs (GDI-HH). Dies beinhaltet sowohl technische Aspekte wie die Einrichtung und Pflege eines Geodatenservers, die Schaffung eines einheitlichen Geodatenmodells und die Integration des Hamburger Metadatenkatalogs (HMDK) als auch organisatorische und politische Maßnahmen zur dauerhaften Sicherung der GDI.

- Unterschiedlichste Fachbehörden benötigen digitale Geodaten

Befreite Daten:

Die Freie und Hansestadt Hamburg stellt ihre Geoinformation ins Intranet.

autodesk®

Autodesk GmbH
Hansastraße 28
D-80686 München
Tel. +49 89 547 69-0
Fax +49 89 547 69-400

Autodesk Ges.m.b.H.
Traungasse 16
A-4600 Wels

Autodesk AG
Zurlindenstraße 29
CH-4133 Pratteln

Besuchen Sie uns im World Wide Web unter
www.autodesk.de/mapguide

Autodesk Map, Autodesk MapGuide, AutoCAD sind registrierte Trademarks von Autodesk, Inc.

© Autodesk GmbH 2001. Alle Rechte vorbehalten.