

Anzeige

SHAPE NACH ORACLE?



ORACLE PARTNER PROGRAM

JSHAPEX!  
IST DA!

DOWNLOAD TRIAL-VERSIONS

www.gdv.com

Fon/Fax +49.06132.7148-0/-28

GESELLSCHAFT FÜR



GEOGRAFISCHE DATENVERARBEITUNG

Geodatenserver

## KÖLNATLAS.ONLINE

### Maps & More on Demand

Dietmar Hermsdörfer

Stadt Köln, Amt für Stadtentwicklung und Statistik

Über das Intranet-Portal KölnAtlas.Online des Amtes für Stadtentwicklung und Statistik der Stadt Köln kann auf unterschiedlichste raumbezogene Informationsdienste zugegriffen werden. In diesen digitalen Kartenangeboten, inklusive zugehöriger Sachinformationen, kann interaktiv über den Browser navigiert werden. Die Informationsdienste werden für eigene Angebote oder im Auftrag von Kunden aufgebaut. Über die Bereitstellung der entsprechenden Werkzeuge können Anwender aber auch ihre eigenen Angebote aufbauen und unter das Dach von KölnAtlas.Online stellen.

schöpfungsprozess organisiert. Jeder einmal erstellte Baustein (z. B. eine thematische Karte) kann auf diese Weise ohne aufwendige Doppelarbeit von anderen bei entsprechender Berechtigung genutzt werden. Die einzelnen Bausteine eines Informationsangebotes werden in raumbezogenen Sichten zusammengefaßt. Sichten können öffentlich oder in einem abgesicherten Bereich für bestimmte Benutzergruppen bereitgestellt werden. Die Werkzeuge für den Aufbau raumbezogener Informationsdienste sind die GeoAssistenten. Sie steuern die Informationsproduktion über Metadaten und erhöhen Qualität und Komfort damit erheblich.

Der Aufbau der raumbezogenen Informationsdienste wird als Wert-

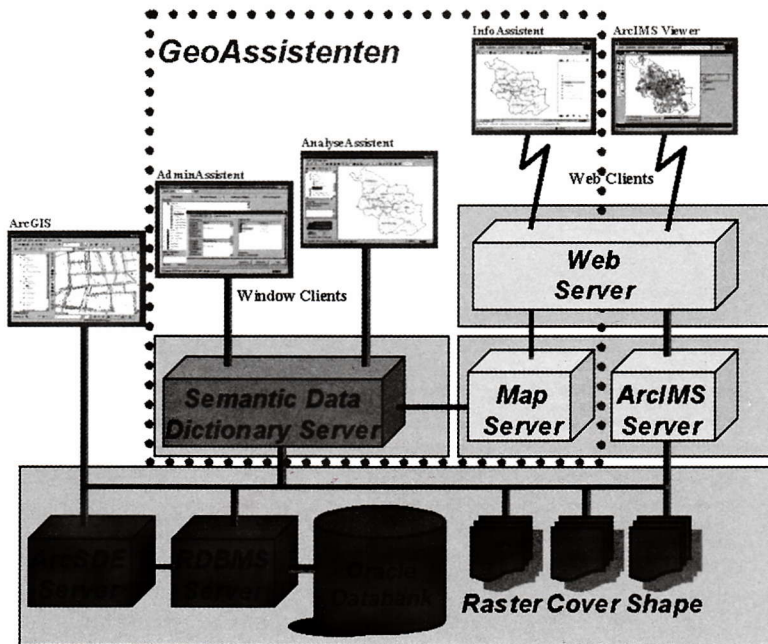


Abb. 1: GeoAssistenten - Metadaten-gesteuerte Informationsproduktion

**Wertschöpfungsprozess - Von der Datenproduktion zum Informationskonsum**

Die Informationsbereitstellung für KölnAtlas.Online erfolgt im Rahmen eines Wertschöpfungsprozesses von der Modellierung und Datenfortschreibung über den Informationsaufbau bis zur Informationsnutzung im Web. Über KölnAtlas.Online können raumbezogene Informationen interaktiv genutzt werden. Der Zugriff erfolgt auf themenbezogen zusammengestellte, raumbezogene Sichten. Für den Aufbau von raumbezogenen Sichten wird auf Geodaten zugegriffen. Ergänzt werden diese durch Sachdaten aus dem Data Warehouse oder aus Verwaltungs- und Planungsprozessen. Grundlage für den Aufbau des Wertschöpfungsprozesses stellt die Modellierung des Systems über Metadaten dar. So werden vorab fachspezifische Datenmodelle mit den zugehörigen Zugriffsrechten generiert.

**Raumbezogene Sichten - Zusammenfassung von Informationsbausteinen**

In raumbezogenen Sichten werden Geo- und Sachdaten themenbezogen für das Stadtgebiet oder Teilbereiche zusammengestellt und kartographisch aufbereitet. Bausteinartig können einzelne Komponenten zusammengefügt werden. Einmal definierte Komponenten können immer wieder, auch von anderen Benutzern bei entsprechender Berechtigung, für andere Sichten genutzt werden. Basis für den Aufbau von raumbezogenen Sichten sind Geodaten (Entitäten). Diese werden über Attribute und Beziehungen zu anderen Entitäten beschrieben. Über Layer können Geodaten über unterschiedliche Namen angesprochen und auch unterschiedlich kartographisch dargestellt werden. Damit beim Zusammenstellen einer Sicht nicht jeder Layer einzeln angesprochen werden muß, können mehrere Layer über ein Thema ausgewählt werden. Sachdaten sind Informationen, die über die beschreibenden Attribute von Geodaten hinausgehen (z. B. Altersgruppen). Sie werden als Mengen organisiert. Abfragen sind benutzerdefinierte Verfahren auf Geo- und Sachdaten, um einzelne Objekte zu finden

oder einen Überblick über deren Verteilung zu bekommen. In thematischen Karten werden Attribute von Geodaten als auch von Sachdaten graphisch visualisiert.

**GeoAssistenten - Metadatengesteuerte Informationsproduktion**

Der Aufbau von raumbezogenen Sichten wird mit metadatengesteuerten GeoAssistenten auf der Basis einer mehrstufigen Server-Architektur organisiert. Der InfoAssistent ermöglicht dem Benutzer via Web die Nutzung von raumbezogenen Sichten. Über Kennung und Passwort kann auf private bzw. projektspezifische Sichten zugegriffen werden. Raumbezogene Sichten werden mit dem AnalyseAssistent vorab aufgebaut. Mit dem AdminAssistent werden die Metadaten verwaltet. Mit ihm wird die Pflege der Datenmodelle sowie die Verwaltung der Nutzungsrechte sichergestellt. Die Fortschreibung der Raumbezugsdatenbasis erfolgt mit ArcGIS und die Bereitstellung spezieller Dienste über ArcIMS. Der ArcSDE-Server ermöglicht den Zugriff auf die Geodaten in Oracle. Der SDD-Server (Semantic Data Dictionary) stellt die Kommunikation zwischen Admin- und Analyse Assistent, dem DatenServer und dem MapServer sicher. Der InfoAssistent wird als JavaApplet vom WebServer zur Verfügung gestellt. Anfragen werden vom MapServer beantwortet, der die dazu notwendigen Informationen über den SDD-Server bekommt.

**Stadt Köln**

Amt für Stadtentwicklung und Statistik  
- Raumzugssystem RBS -  
Dietmar Hermsdörfer  
Athener Ring 4  
50765 Köln  
Telefon +49-(0)221 / 221-219 10  
Telefax +49-(0)221/221-217 05  
E-Mail Dietmar.Hermsdoerfer@Stadt-Koeln.de

**ESRI Geoinformatik AG**

Markus Widmer  
Beckenhofstrasse 72  
CH-8006 Zürich  
Telefon +41-(0)1 / 360 24 60  
Telefax +41-(0)1 / 360 24 70  
E-Mail M.Widmer@ESRI-Suisse.ch



# infraplan

SYSCON

## GIS-Lösungen für den öffentlichen Bereich

- Browserbasierte GIS-Lösungen für das Intranet und Internet
- GIS-Projektmanagement
- Systemkonzepte und -aufbau, GIS-Consulting und Datendienstleistungen

<b>Infraplan Syscon GmbH</b>	
Hannoversche Str. 48, 29221 Celle	
Tel: 0 51 41 - 75 41 0	
Fax: 0 51 41 - 75 41 30	
E-Mail: <a href="mailto:info@syscon.infraplan.de">info@syscon.infraplan.de</a>	
Internet: <a href="http://www.infraplan.de">www.infraplan.de</a>	