

## GeoAssistenten - Metadaten- gesteuerte Informationsproduktion

Der Aufbau von raumbezogenen Sichten wird mit metadaten-gesteuerten GeoAssistenten auf der Basis einer mehrstufigen Server-Architektur organisiert.

**InfoAssistent:** Der InfoAssistent ermöglicht dem Benutzer via Web die Nutzung von raumbezogenen Sichten. Über Kennung und Passwort kann auf private bzw. projektspezifische Sichten zugegriffen werden.

**AnalyseAssistent:** Raumbezogene Sichten werden mit dem AnalyseAssistent vorab aufgebaut.

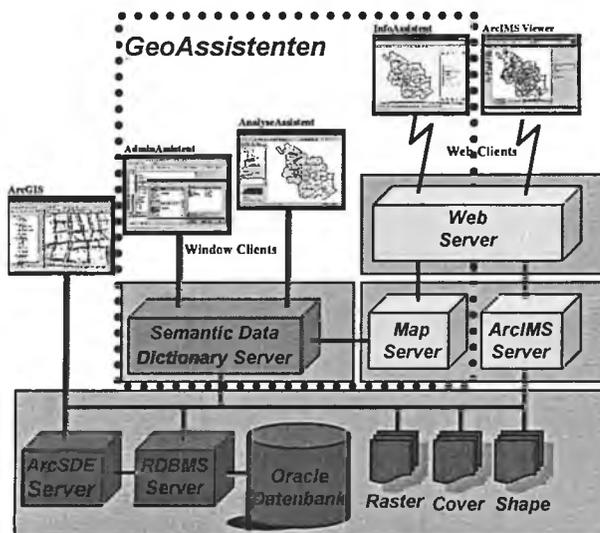
**AdminAssistent:** Mit dem AdminAssistent werden die Metadaten verwaltet. Mit ihm wird die Pflege der Datenmodelle sowie die Verwaltung der Nutzungsrechte sichergestellt.

**ArcGIS/ArcIMS:** Die Fortschreibung der Raumbezugsdatenbasis erfolgt mit dem Geo-Informationssystem ArcGIS und die Bereitstellung spezieller Dienste über ArcIMS.

**DatenServer:** Der ArcSDE-Server (Spatial Database Engine) ermöglicht den Zugriff auf die Geodaten in der Datenbank Oracle.

**MetaServer:** Der SDD-Server (Semantic Data Dictionary) stellt die Kommunikation zwischen Admin- und Analyse Assistent, dem DatenServer und dem MapServer sicher.

**Map/WebServer:** 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.



**Ansprechpartner:**  
Dietmar Hermsdörfer  
Stadt Köln  
Amt für Stadtentwicklung und Statistik  
Raumbezugssystem RBS  
Tel.: 0221 / 221 21910  
Fax: 0221 / 221 21705  
Mail: [dietmar.hermsdoerfer@stadt-koeln.de](mailto:dietmar.hermsdoerfer@stadt-koeln.de)

# KÖLNATLAS.ONLINE

## Maps & More on Demand

### Das Portal für raumbezogene Informationsdienste

Stadt Köln  
Amt für Stadtentwicklung und Statistik  
Raumbezugssystem RBS

## Das Portal für raumbezogene Informationsdienste

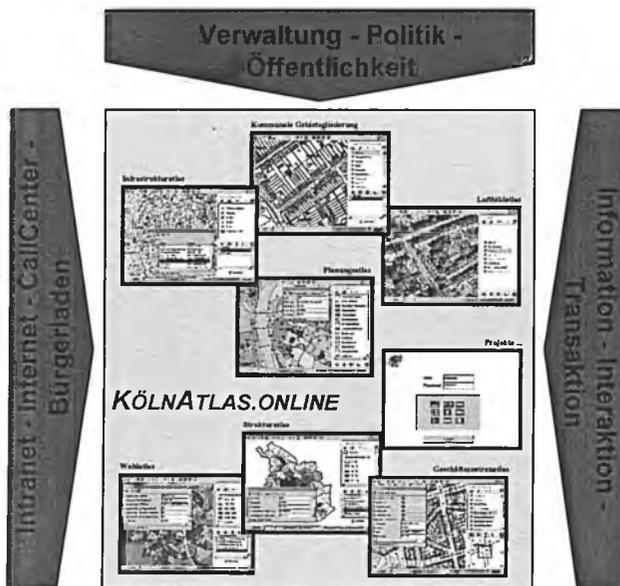
Über das Web-Portal *KÖLNATLAS.ONLINE* kann auf unterschiedlichste raumbezogene Informationsdienste zugegriffen werden. In diesen digitalen Kartenangeboten, inklusive zugehöriger Sachinformationen, kann interaktiv über den Browser navigiert werden.

**Die Dienstleistung:** 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.

**Das Konzept:** Der Aufbau der raumbezogenen Informationsdienste wird als Wertschöpfungsprozess 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 Methode:** 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:** Die Werkzeuge für den Aufbau raumbezogener Informationsdienste sind die GeoAssistenten. Sie steuern die Informationsproduktion über Metadaten und erhöhen Qualität und Komfort damit erheblich.



## Wertschöpfungsprozess - Von der Datenproduktion zum Informationskonsum

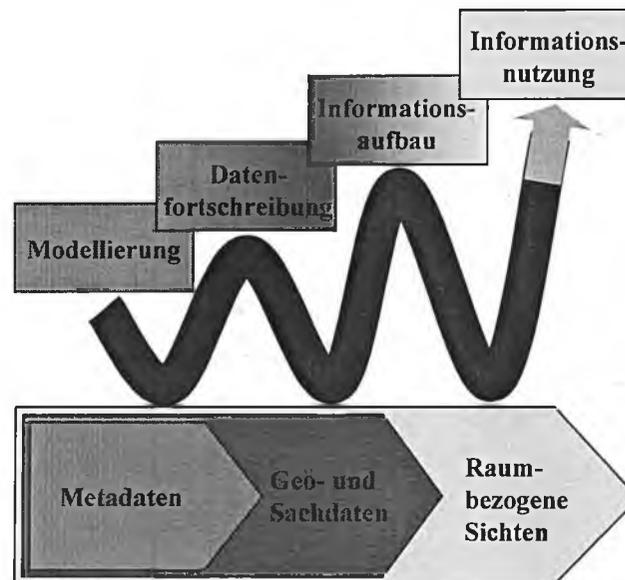
Die Informationsbereitstellung für *KÖLNATLAS.ONLINE* erfolgt im Rahmen eines Wertschöpfungsprozesses von der Modellierung und Datenfortschreibung über den Informationsaufbau bis zur Informationsnutzung im Web.

**Informationsnutzung:** Über *KÖLNATLAS.ONLINE* können raumbezogene Informationen interaktiv genutzt werden. Der Zugriff erfolgt auf themenbezogen zusammengestellte, raumbezogene Sichten.

**Informationsaufbau:** Für den Aufbau von raumbezogenen Sichten wird auf Geodaten zugegriffen. Ergänzt werden diese durch Sachdaten aus dem Data Warehouse oder aus Verwaltungs- und Planungsprozessen.

**Datenfortschreibung:** Geometrische Basis für raumbezogene Sichten stellt die laufende Fortschreibung der Raumbezugsdatenbasis dar. Da diese auch in Verwaltungs- und Planungs- sowie Data Warehouse-Prozessen benötigt wird, hat diese auch Auswirkungen auf die Qualität von Sachdaten, die wiederum in raumbezogene Sichten einfließen.

**Modellierung:** 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 die unten beschriebenen Komponenten zusammengefügt werden. Einmal definierte Komponenten können immer wieder, auch von anderen Benutzern bei entsprechender Berechtigung, für andere Sichten genutzt werden.

**Geodaten (Entitäten):** Basis für den Aufbau von raumbezogenen Sichten sind Geodaten (Entitäten). Diese werden über Attribute und Beziehungen zu anderen Entitäten beschrieben.

**Layer:** Über Layer können Geodaten über unterschiedliche Namen angesprochen und auch unterschiedlich kartographisch dargestellt werden.

**Themen:** Damit beim Zusammenstellen einer Sicht nicht jeder Layer einzeln angesprochen werden muß, können mehrere Layer über ein Thema ausgewählt werden.

**Sachdaten (Mengen):** Sachdaten sind Informationen, die über die beschreibenden Attribute von Geodaten hinausgehen (z. B. Altersgruppen). Sie werden als Mengen organisiert.

**Abfragen:** Abfragen sind benutzerdefinierte Verfahren auf Geo- und Sachdaten, um einzelne Objekte zu finden oder einen Überblick über deren Verteilung zu bekommen.

**Thematische Karten:** In thematischen Karten werden Attribute von Geodaten als auch von Sachdaten graphisch visualisiert.

