

Internet

Dietmar Hermsdörfer, Stadt Köln - Amt für Statistik und Einwohnerwesen
 Markus Widmer, ESRI Geoinformatik AG, Zürich

Raumbezogene Informationen im Web: Aktuell - ad-hoc - individuell

GeoAssistenten und Semantic Data Dictionary SDD als Basis



Wollten Sie nicht auch schon immer auf raumbezogene Informationen im Web aktuell, ad-hoc oder individuell zugreifen. Dann sind die GeoAssistenten und das Semantic Data Dictionary SDD genau die richtigen Tool's. Unsere Ziele sind einem großem Kreis von Interessenten raumbezogene Informationen schnell bereitzustellen. Technologische Basis ist dafür das Web mit einem Map-Server und dem InfoAssistant. Inhaltliche Zugangsvoraussetzung stellt eine umfangreiche Beschreibung - auch mehrsprachig - über Metadaten dar. Mit den heutigen Möglichkeiten lassen sich natürlich Karten im Web abrufen. Aber wie sieht es mit der Aktualisierung bestehender Inhalte und der Reaktion auf individuelle Informationswünsche aus. Dafür wird ein integriertes Pflege-Tool benötigt - der AnalyseAssistent. Wenn jemand aber schon den Bedarf an nur für ihn relevanten Informationen hat, so müssen auch entsprechende Zugriffsrechte verwaltet werden - mit dem AdminAssistenten.

Der InfoAssistent ermöglicht dem Benutzer über einen Login und eine Sprachauswahl auf die für ihn relevanten Sichten zuzugreifen. Sichten stellen eine Zusammenstellung von raumbezogenen

Strukturdaten, können weitere Informationen zu den ausgewählten Geo-Objekten angezeigt werden. Bezogen auf die Geo-Objekte und auch auf die Mengen können vordefinierte Abfragen abgeschickt werden.

Für ein erstes Informationsangebot wird eine Auswahl von vordefinierten Sichten mit dem AnalyseAssistent erzeugt. Für ad-hoc auftretende Informationswünsche können ebenfalls neue Angebote, auch personenspezifisch, eingestellt und über den MapServer im Web bereitgestellt werden. Beim Erstellen neuer Sichten kann der Benutzer entweder einzelne Layer und ganze Themen metadaten-gestützt zusammensetzen. Welche Geodaten der Benutzer sieht und welche er ins Web weiterreichen kann, wird über den AdminAssistenten gesteuert.

Ein besonderes Highlight des AnalyseAssistenten stellt die Pivot-Funktionalität dar. Bezogen auf ein Geo-Objekt ist zwar die Anzahl der echten raumbezogenen

Layer und Themen dar, die räumlich und inhaltlich beliebig begrenzt werden können. In einer Legende können die einzelnen Layer ausgewählt bzw. ein- und ausgeblendet werden. Über An-klicken der Karte werden die geo-objektbe-zogenen Attribute angezeigt. Durch die zusätzliche Auswahl einer sachbezogenen Menge, z. B. mit

Attribute begrenzt, die Anzahl der Sach-daten jedoch fast unerschöpflich. Nun können diese in mehreren Tabellen mit vielen, z. T. redundanten Spalten abgelegt werden (z. B. Deutsche, Ausländer, Frauen, Männer, deutsche Frauen, etc.). Um dies zu vermeiden werden im Data Warehousing mehrdimensionale Daten-würfel verwendet. Diese ermöglichen die Erzeugung beliebiger räumlicher, sachli-cher und zeitlicher Sichten auf einen ein-zigen Datenbestand und vermeiden somit einen unübersichtlichen Tabellen-friedhof. Da man den Würfel von allen Seiten betrachten kann, wird auch von Slicing & Dicing gesprochen.

Ein weiteres Highlight stellt die Erzeugung und Abspeicherung beliebi-ger Abfragen dar. Diese können direkt auf die Geodaten oder auf die zugeord-neten Mengen ausgeführt werden. Das Ergebnis kann in Form einer neuen Men-ge erneut abgespeichert werden. Wichtig bei diesem Konzept ist, dass nicht nur das Ergebnis, sondern auch das Verfah-ren, dass zu einem Ergebnis führt, abge-speichert wird.

Die Zusammenstellung eines Infor-mationswunsches in Form von Sichten, Mengen und Abfragen wird zunächst im AnalyseAssistent durchgeführt. In einem zweiten Schritt erfolgt dann die Freigabe für den Benutzer im Web und das Starten des MapServers für diese Sicht. Beim nächsten Klick auf die ent-sprechende Seite steht das neue Infor-mationsangebot für individuelle Analy-sen zur Verfügung.

Stadt Köln,
 Amt für Statistik und Einwohnerwesen
 Herr Dietmar Hermsdörfer
 Athener Ring 4
 D-50765 Köln
 Telefon +49-(0)221 / 22 12 19 10
 Telefax +49-(0)221 / 22 12 19 00
 E-Mail dietmar.hermsdoerfer@stadt-koeln.de

