

Aufbau des ämterübergreifenden Umwelt- Fachbereichs-Information-Systems UFIS

Auftraggeber

Magistrat der Landeshauptstadt Wiesbaden
Umweltamt

Aufgabenstellung

Ziel des Umwelt-Fachbereichs-Information-Systems (UFIS) ist es, für die jeweiligen Fachbereiche auf Standardsoftware basierende Fachlösungen zur Verfügung zu stellen, die zu einer Optimierung der Verfahrensabläufe führt. Dabei sollen die IT-Anwendungen des Umweltamtes Wiesbaden untereinander verknüpft und über ein einheitliches, modernes und schnelles Analyse-, Abfrage- und Auskunftswesen so zur Verfügung gestellt werden, dass die Bearbeitungszeiten z. B. im Rahmen der Umwelt- und Bauleitplanung, der Baugenehmigung sowie der Stellungnahmen zu Liegenschaftsangelegenheiten erheblich verkürzt werden.

Ausgangssituation

Für die Arbeitsbereiche

- Altflächenbearbeitung / Grundwasserschutz
- Naturschutz und Biotopkartierung sowie
- Überwachung des Umgangs mit wasser-gefährdenden Stoffen

soll eine gemeinsame Datenbasis zur Verwaltung der CAD-Daten, der Geo-Fachdaten und der Sachdaten des Umweltamtes sowie der Geo-Basisdaten des Katasteramtes und des Stadtvermessungsamtes, aufgebaut werden.

Problemlösung

UFIS ist als ein dezentrales Fachinformationssystem (Fach-GIS) in die Gesamtkonzeption der raumbezogenen Informationsverarbeitung (RIV) der Landeshauptstadt Wiesbaden eingebunden.

Der Austausch der ALKIS-Daten erfolgt über die bundeseinheitliche NASSchnittstelle. Die ALKIS-Objekte wurden nach dem Objektabbildungskatalog (HOBAK) des Hessischen Landesamtes für Bodenmanagement und Geoinformation spezifiziert und abgebildet.

Zur Speicherung der Geodaten sowie der beschreibenden Sachdaten werden relationale Datenbanksysteme eingesetzt. Wesentliche Grundlage für die ämterübergreifende Arbeit ist die gemeinsame Verwaltung von Fach- und Graphikdaten in den Standard-Datenbanken MS-Access für die Umweltdaten und Oracle für die Amtliche Liegenschaftskarte ALKIS.

Der Zugang zu den Fachdaten im GIS wird anwendungsfreundlich direkt über Menüs und über Icons gesteuert.

Verwendete Software

GeoMedia, GeoMedia Prof., GeoMedia Viewer
UMGIS® Altflächendatenbank AFDB
UMGIS® Umwelttechnische Untersuchungen
UMGIS® Operatives Landschaftspflegemanagement
UMGIS® Naturschutz und Biotopkartierung
UMGIS® Anlagenüberwachung AwSV
UMGIS® Grundwasserbenutzung
UMGIS® Objekt-Suche und UMGIS® Objekt-Info

UMGIS Informatik GmbH
Technologie- und Innovationszentrum TIZ
Robert-Bosch-Str. 7
D-64293 Darmstadt

Tel.: 06151 / 629 296-0
Fax: 06151 / 629 296-9

info@umgis.de
<http://www.umgis.de>

