

## 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>

