

Aufbau eines web-basierten GIS für Deponiebetrieb, -überwachung und -nachsorge

Auftraggeber



Aufgabenstellung

Im Auftrag der Rhein-Main Deponie GmbH und der Main-Taunus-Recycling GmbH entwickelt die UmGIS Informatik GmbH ein Geo-Informationssystem, welches die Geschäftsführung und Sachbearbeiter zu Liegenschaften, Eingriff- und Ausgleichsflächen, Gebäuden, Technischen Einrichtungen, Leitungen, Mess- und Entnahmestellen, Analysenergebnisse und den Daten der Wetterstationen schnell, umfassend und aktuell informiert.

Ausgangssituation

Die folgenden Schwerpunkte sollten neben dem schnellen und sicheren Digitalisieren erfüllt werden:

- automatische Flächenberechnung
- einfache digitale Archivierung der Planunterlagen
- leichte Übernahme von externen Daten
- übersichtliches Dokumentenmanagement-System
- komplett multi-user und netzwerkfähig

Eine leichte Übernahme von externen Daten sollte ebenso möglich sein wie die spätere Nutzung aller Daten im Internet.

Problemlösung

Als graphische Datengrundlagen wurden die Geobasisdaten des HLBG Automatisierte Liegenschaftskarte ALK, Automatisiertes Liegenschaftsbuch ALB und digitale Orthophotos DOP, die eigenen Informationen zu CAD-Betriebsdaten (Lagepläne und Leitungen) und Umweltdaten des Planungsverbandes Frankfurt Rhein-Main aufbereitet und integriert.

Die wesentlichen Informationen aus den internen DV-Verfahren Abfallwirtschaftsprogramm, Grundwasser-Messstellen, Umwelt-Controlling, Betriebsdaten Gasverwertung und Sickerwasserreinigung der Deponien Brandholz, Weilbach und Offenbach werden per Schnittstelle angebunden, aufbereitet und in graphische Datenbanken überführt. Die direkte Integration nach MS-Office und die schnelle anwendungsunterstützte Erstellung von Listen, Berichten und Lageplänen erleichtern die tägliche Arbeit.

Alle Mitarbeiter können sich über das Intranet mit den Datenbanken verbinden und mittels des Web-GIS Karteninhalte und Sachdaten schnell und sicher abrufen.

Verwendete Software

GeoMedia und GeoMedia Professional
Republica Internet RPI
UmGIS® Deponieverwaltung (Gas, Wasser, Elektro)
UmGIS® Operatives Liegenschaftsmanagement
UmGIS® Umwelttechnische Untersuchungen

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

Tel.: 06151 / 872-4000
Fax: 06151 / 872-4009

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

