

Datenmigration von CADdy Leitungsdaten Gas, Strom und Fernwärme in ein Leitungs-GIS

Auftraggeber



Aufgabenstellung

Zur zukunftssicheren Pflege und Fortführung des eigenen Leitungssystems sollten im Auftrag der Stadtwerke Suhl/Zella-Mehlis GmbH Leitungsdaten aus dem nicht mehr gewarteten CAD-System CADdy in ein Geo-Informationssystem auf der Basis von CADdy++ GeoMedia migriert werden. Ziel der Geschäftsführung und der Sachbearbeiter war es, Auskünfte zu Liegenschaften, Gebäuden, Technischen Einrichtungen, Leitungen und Analysenergebnisse blattschnittfrei, schnell, umfassend und aktuell zu erhalten.

Ausgangssituation

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

- Automatisierte Datenübernahme von externen Vermessungsbüros
- leichte und schnelle Ausgabe von Schachtscheinen
- Umsetzung der eigenen Zeichenvorschrift
- zukunftssichere Ausbaufähigkeit des GIS-Systems
- 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 Automatisierte Liegenschaftskarte ALK des Thüringer Landesamtes für Vermessung und Geoinformation, die digitale Stadtgrundkarte der Stadt Suhl, die Topographie aus städtischer Befliegung, die eigenen Informationen zu CAD-Betriebsdaten (Lagepläne und Leitungen) und Vermessungsdaten aufbereitet und integriert.

Damit es durch Umstellungen der Planungsunterlagen bei den Bauarbeiten vor Ort nicht zu Missverständnissen kommt, wurde großer Wert auf die graphische Darstellung der eigenen Bestandsdaten gelegt. Dabei war die Aufbereitung und Objektbildung der ALK aus dem SQD-Format des Landesvermessungsamtes ein ebenso großes Anliegen, wie die individuelle Integration von Suchfunktionalitäten nach Flurstücken, Adressen und eigenen Fachobjekten wie Schaltschränken oder Hausanschlüssen. Die direkte Integration nach MS-Office und die schnelle Erstellung von Lageplänen erleichtern die tägliche Arbeit in den einzelnen Abteilungen.

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

Verwendete Software

CADdy++ GeoMedia und GeoMedia WebMap XXL
UMGIS® Objektsuche (Flurstücke, Fachobjekte)

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

Tel.: 06151 / 629-2960
Fax: 06151 / 629-2969

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

