

Für eine saubere Umwelt: Abwasserentsorgung mit der GIS-Datenbank TOPOBASE™

Die GIS-Datenbank TOPOBASE™ hat die Entscheidungsträger der Abwasserentsorgung „Obere Spree“ GmbH überzeugt: Auf der Suche nach einer leistungsfähigen Software zur Erfassung und Verarbeitung geographischer Daten fiel ihre Wahl auf die Lösung von c-plan. TOPOBASE™ hat sich gegen sechs Mitbewerber durchgesetzt.

Nach der deutschen Wiedervereinigung sahen sich die Gemeinden in den neuen Bundesländern mit der zunächst ungewohnten Aufgabe konfrontiert, dass sie künftig für die Abwasserbeseitigung zuständig sein sollten. Städte und Gemeinden betraten damit Neuland, da in der ehemaligen DDR die Abwasserentsorgung vor 1990 sträflich vernachlässigt wurde. Kläranlagen fehlten oder waren nicht auf dem Stand der Technik, das Kanalnetz war unvollständig und zum Teil in einem schlechten Zustand. Sprich: In den neuen Bundesländern war zum Teil der komplette Neuaufbau der Abwasserentsorgungs-Infrastruktur notwendig.

Um die damit verbundenen ökologisch, wirtschaftlich und technisch komplizierten Aufgaben lösen zu können, schlossen sich vor 10 Jahren 15 Städte und Gemeinden am Oberlauf der Spree zu einem Zweckverband zusammen. Seit Anfang 1994 bedient sich der Verband für die Erfüllung seiner Aufgaben der Abwasserentsorgung Obere Spree GmbH (AWOS), einem privatwirtschaftlich organisierten Unternehmen des Abwasserzweckverbandes Obere Spree und der OEWA Wasser und Abwasser GmbH Leipzig. Nach aktuellen Planungen werden in dieser Region insgesamt über 260 Millionen DM in den Neuaufbau und die Sanierung der Entsorgungsinfrastruktur investiert. Immerhin ist die AWOS für das saubere Wasser in den Verbandskommunen mit rund 45.000 Einwohnerwerten und für die Betreuung von 274 km Kanalnetz, 14 Pumpwerken, 500 Druckentwässerungsstationen sowie mehreren Kläranlagen zuständig.

Mit den neuen Kanalnetzen und Kläranlagen fallen eine große Menge Daten an, welche mit einer effizienten und leistungsfähigen Software erfasst, analysiert und verwaltet werden müssen. Diese Aufgabe wird die AWOS künftig mit der GIS-Datenbank TOPOBASE™ bewältigen und ihr bisheriges System ARCOS, mit dem man bei der Umsetzung dieser breit gefächerten Aufgaben an Grenzen gestoßen war, ablösen. TOPOBASE™ hat sich für eine solche Aufgabe bereits in der Praxis bewährt. Über einhundert Kommunen und Stadtwerke haben das GIS-System der 3. Generation aus dem Hause c-plan bereits im Einsatz. TOPOBASE™ war für die AWOS auch deshalb überzeugend, weil die KMS

Computer GmbH als lokaler Vertriebspartner der c-plan GmbH einerseits ein maßgeschneidertes Informationssystem zur Verfügung stellte und andererseits die Datenübernahme aus dem bisherigen System ARCOS realisieren konnte. Das System wurde durch die KMS Computer GmbH im Hause der AWOS implementiert. Die Datenübernahme der Altdaten ist abgeschlossen, und die Mitarbeiter sind geschult.



Das Vorhaben der AWOS ist auch, den Datenfluss und weitere Geschäftsprozesse, wie Technischer Betrieb und die Gebührenberechnung, zu optimieren. Dazu wurden die Daten der dafür eingesetzten Programme in TOPOBASE™ integriert.

In TOPOBASE™ stehen verschiedenste Fachschaften, z.B. Kanal, Wasser, Gas, Vermessung oder auch Stadtplanung, zur Verfügung. Sie alle greifen auf ein und die selbe zentrale Datenbank zu. Diese Datenbank ist konzipiert nach den Spezifikationen des OpenGIS Konsortiums und darüber hinaus flexibel und benutzerfreundlich. Sämtliche angeschlossenen Kommunen haben über das Intranet / Internet die Möglichkeit, auf den Geodatenserver zuzugreifen, die Informationen dort einzusehen und das Kanalnetz optimal zu bewerten.

Die AWOS will diese Datenbank jedoch künftig nicht nur einsetzen, um ihre abwassertechnischen Anlagen besser bewirtschaften zu können und zu dokumentieren, vielmehr will sie im Verbandsgebiet auch als Dienstleister auftreten und Informationen über das Internet zur Verfügung stellen. Diese Informationen sollen u. a. die Grundlage für Flächennutzungs- und Bebauungspläne bilden. Durch die Nutzung des Geodatenservers über das Internet wird damit auch eine bessere Auslastung des GIS-Systemes gewährleistet. Weiterhin soll mit Luftbildern der Komfort des GIS-Systemes erweitert werden.

AWOS GmbH

Abwasserentsorgung Obere Spree GmbH

Dorfstraße 18 Tel. : 03 59 38 / 5840
02681 Kirschau Fax 03 59 38 / 59420

www.kms-computer.de
info@kms-computer.de



KMS Computer GmbH
Wittenberger Str. 116
01277 Dresden
Tel.: 03 51 – 31 50 3-0
Fax: 03 51 – 33 78 36

GS Marburg: Tel.: 0 64 21 – 9 40 27
GS Erfstadt: Tel.: 0 22 35 – 95 39 23
GS Regensburg: Tel.: 094 02 – 504 18 63
Vertr. Chemnitz: Tel.: 03 51 – 31 50 3-40

AWB01