

GIS-Konzept der Stadt Hemer



Statt über sich entscheiden zu lassen, hat die Stadt Hemer im Märkischen Kreis für sich selbst entschieden. Die Mitarbeiter waren überzeugt, dass das GIS-System **TOPOBASE™**

und die KMS Computer GmbH aus Dresden genau die richtige Kombination sind!

Die Stadt Hemer ist mit rund 37.500 Einwohnern die viertgrößte Stadt des Märkischen Kreises.

Mit der bisherigen manuellen Erstellung und Aktualisierung von Zeichnungen und der Dateneingabe in verschiedene übliche Datenbanken und Programme konnte die Stadtverwaltung ihren künftigen Aufgaben nicht mehr gerecht werden. Der Flächennutzungs- und der Bebauungsplan sollten mittels eines computerunterstützten Systems bearbeitet werden. So begann man 1999 mit der Suche nach einem modernen GIS-System, das auf Knopfdruck aktuelle Informationen liefert sowie die Ämter bei der Planung unterstützt.

Von der Kommunalen Datenverarbeitungs-Zentrale (KDVZ) des Märkischen Kreises wurde eine Software vorgeschlagen, die in mehreren, der KDVZ angeschlossenen Städten des Kreises im Einsatz ist. Dieses sehr komplexe System hätte jedoch zur Folge gehabt, dass die Stadtverwaltung Hemer nicht nur in die neue Software investieren muss, sondern auch ihre Computertechnik aufrüsten und Mitarbeiter einstellen und ausbilden müsste. Dies ging jedoch mit den Vorstellungen und Anforderungen der Stadt Hemer nicht konform. So bereitete man einen Anforderungskatalog vor und ließ sich konkrete Angebote unterbreiten.

Nach Gesprächen, Präsentationen und umfangreichen Tests fiel die Entscheidung unter den drei zur Wahl stehenden Produkten auf das Angebot der KMS Computer GmbH Dresden und die Software AutoCAD® Map und AutoCAD® MapGuide zur Bereitstellung von Geodaten im Internet, und das GIS-System TOPOBASE™. Die Firma KMS als Vertriebspartner der c-plan AG schaffte Vertrauen durch kompetente Beratung, Projektunterstützung ein faires Preis-

Leistungs-Verhältnis und schnelles Reagieren auf Fragen und Probleme.

Ausschlaggebend für die Produktentscheidung waren jedoch vor allem folgende Kriterien:

- Es konnte mit den vorhandenen PC's weitergearbeitet werden. Aufrüstung von Hardware war nicht erforderlich.
- Die detaillierte Einrichtung der Arbeitsplätze erfolgte nach den Anforderungen der Stadt Hemer.
- Das System ist erweiterbar.
- Die Mitarbeiter der Stadtverwaltung können das System selbst bedienen und sich schnell einarbeiten. Es ist keine Einstellung von zusätzlichem Personal zur Administration erforderlich.
- Die Daten sind nach Open-GIS-Standard abgelegt.
- Der neue Geodatenserver ist schnell, sicher und offen.

Das Produkt **TOPOBASE™** ist ein vollständig offener Geodatenserver, der Geometrie- und Sachdaten zentral und in einer einzigen Datenbank verwaltet, auf Standard-Plattformen (AutoCAD und Oracle) beruht und damit interoperabel ist. Durch die flexible Struktur und die bedienerfreundliche Oberfläche ist dem Nutzer ein einfacher Zugang zu GIS-Daten gewährt. Dem Bearbeiter werden keine übertriebenen EDV-Kenntnisse abverlangt. Die hohe Flexibilität der Datenstruktur von TOPOBASE™ gewährleistet auch, dass sich jedes Medium einfach implementieren lässt. D.h., neben den bestehenden Fachschalen können beliebige Features mit wenigen Mausklicks selber definiert und so ohne Programmierkenntnisse eigene, auf die Bedürfnisse abgestimmte Applikationen generiert werden. Auch externe Programme lassen sich integrieren.

Mit dem offenen Geodatenserver TOPOBASE™ werden Geodaten mit modernsten Mitteln verwaltet, redundanzfrei gespeichert und können auch anderen Stellen über das Internet oder Intranet zur Verfügung gestellt werden. So lässt sich die immer dringendere Nachfrage nach einheitlichen, aktuellen und genauen Geobasisdaten befriedigen, denn die Qualität und Aktualität der Geobasisdaten hängt nicht zuletzt davon ab, mit welchen Methoden und Werkzeugen sie erfasst und aktualisiert werden. **TOPOBASE™ ist dafür das Maximum an Investitionssicherheit!**

In der Stadt Hemer wurden vier Erfassungs- und 25 Auskunftsarbeitsplätze angeschafft, so dass alle Mitarbeiter der Stadtverwaltung auf die eingegebenen Daten zugreifen und Auskünfte aus

dem ALB einholen können. Informationen innerhalb der Stadtverwaltung sind somit schneller, jederzeit und mit weniger Koordinationsaufwand verfügbar.

Mit der TOPOBASE™-Fachschaale StadtCAD_{HIPPODAMOS} kann das Planungsamt nun Flächennutzungs- und Bebauungsplan bearbeiten. StadtCAD_{HIPPODAMOS} ist ein integratives CAD-/GIS-System für die städtebauliche Planung. Es ist die durchgängige Lösung von der ersten Idee über das dreidimensionale Stadtmodell bis hin zum Rechtsplan. Die Daten werden mittels TOPOBASE™ nach OpenGIS-Standard abgelegt. Der Einsatz dieser Software bewirkt eine drastische Effizienzsteigerung in der Planung und führt letztlich zur Beschleunigung des Gesamtverfahrens. Da StadtCAD_{HIPPODAMOS} die Bauordnungen aller Bundesländer kennt, bedeutet dies für den Anwender Rechtssicherheit im Verfahren und einen Vorsprung bei künftigen Baurechtsnovellierungen. Zukünftig sollen auch Baum- und Straßenkataster bearbeitet werden können.

Herr Schellert vom Planungsamt der Stadt Hemer, der maßgeblich an der Entscheidung für das neue GIS-System beteiligt war, schätzt ein: "Der Zeitaufwand für die Arbeiten, die mit dem neuen GIS-System erledigt werden sollen, wird anfänglich sicherlich erhöht sein. Zudem werden viele neue Nutzungsmöglichkeiten auf uns zukommen. Nach Einarbeitung und Erfassung aller Daten werden wir jedoch wesentlich komfortabler und schneller auf alle diesbezüglichen Anforderungen reagieren können." Für die Flexibilität und Akzeptanz des Systems spricht, dass Mitarbeiter der Stadt Hemer nach kurzer Einarbeitungszeit bereits eine eigene Fachschale im Bereich Umwelt erstellt haben.

Eine große Anerkennung und Beweis für die Zufriedenheit des Kunden ist für die KMS Computer GmbH, dass auch die Einführung eines Facility Management Systems bei ZIM Zentrales Immobilienmanagement der Stadt Hemer von KMS übernommen wird. Damit wurde wiederum eine klare, eigene Entscheidung für das Produkt speedikon FM und für die Leistung der KMS Computer GmbH gefällt.

c-plan ist einer der führenden Anbieter von GIS-Lösungen im deutschsprachigen Raum. Die Produkte basieren auf der Datenbanktechnologie von ORACLE und der Grafiktechnologie von Autodesk. Auf diesen weltweiten Standards stehen Fachschalen für sämtliche Arbeiten in der Planung, Bearbeitung, Verwaltung und Analyse geographischer Daten zur Verfügung. Genannt seien die Fachschalen Gas, Wasser, Strom, Fernwärme und Kanal für die Ver- und Entsorgung und Vermessung, ALB, Straßenbau sowie diverse kommunale Katasteranwendungen für Kommunen. Durch das Einhalten der OpenGIS-Spezifikationen werden neue Standards geschaffen und somit eine einfache, kostengünstige und vor allem zukunftsichere Arbeitsweise unterstützt.

Die KMS Computer GmbH ist seit dem Beginn des Vertriebes des Geografischen Informationssystems TOPOBASE™ einer der aktivsten Partner der Firma c-plan in Deutschland geworden. KMS besitzt weiterhin Autorisierungen für die Produkte der Firmen Autodesk und Oracle, der weltweit führenden Anbieter von CAD-Software bzw. E-Business-Lösungen für das Internet. Mit diesem KnowHow, einem kompletten Dienstleistungsangebot und über 20 Mitarbeitern in den Geschäftsstellen Dresden, Marburg und Erfstadt wird der GIS-Markt auf ideale Weise erreicht.

Stadt Hemer
Planungsamt
Hademareplatz 44
D-58675 Hemer
Tel.: 02372-551-0
Fax: 02372-5515324

www.hemer.de

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 – 5 04 18 63
Vertr. Chemnitz: Tel.: 03 51 – 31 50 3-40