

# Das Herzstück der Stadtwerke Böhmetal

## Tagesaktuelle Daten als Kommunikationsbasis

Die Stadtwerke Böhmetal, gelegen im Herzen von Niedersachsen, betreuen mit knapp 80 Mitarbeitern über 22.000 Kunden im Versorgungsgebiet der Städte Walsrode und Fallingb. sowie des Gemeindefreien Bezirks Osterheide mit Strom, Erdgas und Wasser. Um die Bereiche der Dokumentation, Erfassung und Auswertung zu unterstützen, setzen die Stadtwerke seit dem Jahr 2000 erfolgreich auf ESRI GIS.

### GIS im Einsatz

Das Herzstück des GIS bei den Stadtwerken Böhmetal bilden drei Desktop GIS Vollarbeitsplätze mit ArcGIS ArcView und den zugehörigen Fachlösungen der Sparten Gas, Wasser und Strom der Firma IP SYSCON GmbH. Die Bereitstellung der Liegenschaftskarte als Grundlage für die Netzdaten sowie der Einblick in das Liegenschaftsbuch sind ebenfalls unter Verwendung von Fachlösungen abgebildet. Die Datenhaltung der Netzdaten bei allein über 1.000 km Versorgungsnetzlänge der Sparten Gas, Wasser und Strom erfolgt auf Basis der ESRI PersonalGeodatabase. Intensive Nutzung kommt auch der dem ArcGIS mitgelieferten Programmkomponente des „Crystal Reports“ von BusinessObjects zu, die zur umfassenden Berichterstellung eingesetzt wird. So können komfortable und stets aktuelle Berichte zu Mengengerüsten abgerufen werden, die sich auf beliebige attributive Konstellation der Netzdaten beziehen. Als Beispiel sei an dieser Stelle die aufsummierte Länge des Wasserversorgungsnetzes je Ortschaft und Straße, differenziert nach Durchmesser und Material und getrennt nach Versorgungs- und Hausanschlussleitung, genannt.

### Mobile Lösungen

Neben einem mobilen PocketPC, unter Verwendung von ArcPad zur einfachen Auskunft, werden zudem drei weitere sogenannte mobile Kofferlösungen betrieben, mit deren Hilfe die Daten schnell und flexibel an Ort und Stelle dargestellt, analysiert und ausgegeben werden können.

Ausgestattet sind die Koffer mit einem Notebook und installiertem ArcGIS ArcView sowie einem integrierten Drucker. Die mobilen Geräte werden täglich mit dem Server der Stadtwerke verbunden und automatisiert auf den aktuellsten Stand der Netz- und Geobasisdaten gebracht. Im Außendienst steht damit den Meistern und Monteuren, speziell auch für die Bereitschaft, das komplette Netz in digitaler Form zur Verfügung. Vor Ort kann so der gewünschte Ausschnitt beauftragt und nach Bedarf ausgedruckt werden. Zudem sind digitalisierte Hausanschlussblätter und weitere Pläne und Unterlagen zur Informationsunterstützung auf den mobilen Rechnern abrufbar. Die von den Monteuren erfassten Daten werden dem Innendienst derzeit noch analog übergeben. Aber auch hier streben die Stadtwerke Böhmetal einem durchgängigen, digitalen Datenaustausch entgegen.

### Ergebnisse

Der Einsatz der ESRI Desktop Anwendungen stellt somit die Basis für die Kommunikation Außendienst (Monteure) und Innendienst (Zeichenbüro) dar. Die Umsetzung der hausweiten Auskunft der Netzdaten ist mithilfe des ArcIMS im Intranet realisiert worden. Täglich werden die Netzdaten für den Webservice automatisiert bereitgestellt und aktuell gehalten, um auf diesem Weg auch den übrigen Mitarbeitern Einblick in das digital geführte Versorgungsnetz der Stadtwerke zu geben.

Das GIS der Stadtwerke Böhmetal bildet somit das Herzstück der Dokumentation und wirkt sich durch die breit aufgestellte Anwendung nicht nur im Innendienst effizienzsteigernd aus. ++

Stadtwerke Böhmetal GmbH  
Asta Mikasch  
Poststraße 4  
D-29664 Walsrode  
Telefon +49 (0) 51 61 6001 192  
Telefax +49 (0) 51 61 6001 71 92  
Asta.mikasch@stadtwerke-boehmetal.de

IP SYSCON GmbH  
Ralf Behrens  
Tiestestraße 16-18  
D-30171 Hannover  
Telefon +49 (0) 511 8503 03 0  
Telefax +49 (0) 511 8503 03 30  
r.behrens@ipsyscon.de  
<http://www.ipsyscon.de>

