

Netzdokumentation und GIS-gestützte Betriebsführung

Der Entsorgungs- und Servicebetrieb Zweibrücken (EBZ) erbringt Dienstleistungen in den Bereichen Abwasserbeseitigung, Abfallentsorgung, Stadtreinigung sowie im Unterhalt öffentlicher Flächen. Dabei spielen GIS-Daten heute eine wesentliche Rolle. Insbesondere die Arbeiten rund um das öffentliche Kanalnetz mit seinen Sonderbauwerken werden mit aktuellen Daten aus der Netzdokumentation unterstützt.



Hintergrund: Smallworld SQL Server und ODBC-Technologie

Der Zugriff auf GIS-Daten durch Programme wie z. B. Microsoft Access erfolgt wahlweise lesend oder schreibend per ODBC-Technologie. Wenn mit Microsoft Access zu einer Haltung das Material geändert wurde, erfolgte eine Änderung des Sachdatenfelds der Haltung sowie die Aktualisierung der Grafik. Damit wird für viele Anwendungsfälle eine fachschalenkonforme Fortführung von Sachdaten des Smallworld GIS per ODBC-Technologie über Standardprodukte wie Microsoft Access möglich.

„Es gibt heute einen intensiven Austausch unserer Kanaldaten mit dem Bereich Kanalreinigung. Dort werden Touren- und Reinigungspläne erstellt, die dann als Plan vor Ort verfügbar sind.“ berichtet Marie-Luise Stempel aus der GIS-Abteilung. Der Austausch dieser Daten erfolgt über den Smallworld-SQL-Server, mit dessen Hilfe die GIS-Daten in Microsoft Access dargestellt werden. Die Leistungen der Kanalreinigung werden dort im Detail dokumentiert. So werden neben dem Tätigkeitsbericht z. B. auch Informationen zum Ablagerungsverhalten erfasst. Die dort erhobenen Datentabellen können mit Hilfe eines grafischen Datenmappingtools konvertiert und in das GIS eingelesen werden. Der Datentransfer erfolgt heute manuell.

Um den gesamten Datenaustausch zwischen Innen- und Außendienst zu automatisieren, sollen die Fahrzeuge künftig mit dem mobilen GIS „Smallworld Field“ ausgestattet werden. Dort werden sämtliche Daten des Entwässerungssystems gespeichert und auch die Auf-

tragsformulare für den Außendienst werden künftig in Smallworld Field verwaltet.

GIS-Daten für alle Abteilungen

Der Smallworld Internet Application Server (SIAS) sorgt für die unternehmensweite Bereitstellung der GIS-Daten. Per Internet-Browser kann ein Teil der insgesamt 150 Mitarbeiter vom EBZ auf die Daten zugreifen. „Bei uns profitiert nicht nur der Bereich Abwasserbeseitigung von aktuellen Daten.“ bestätigt Marie-Luise Stempel. „Im Bereich Abfallentsorgung werden z. B. Luftbilder zur Planung eingesetzt und in der Gebührenabteilung werden mit Hilfe der im GIS dargestellten Flurstücke Niederschlagsmengen ermittelt. Darüber hinaus erfolgt der Unterhalt und die Kontrolle von Spielplätzen mit Hilfe der Fachschale Baum/Grün und auch die Brücken sind für das gesamte Stadtgebiet erfasst, sodass diese Daten zur Betriebsführung, Kontrolle und als Nachweis für die Umsetzung der Verkehrssicherungspflicht genutzt werden können.“

Informationen

Marie-Luise Stempel
Entsorgungs-
und Servicebetrieb Zweibrücken
+49 (0)6332 9212-403
stempel@ebzzw.de

Ludger Ebbers
Mettenmeier GmbH
+49 (0)5251 150-402
ludger.ebbers@mettenmeier.de