



# BT-GIS setzt für GIS-Anwendungen im öffentlichen Bereich auf **MySQL**

Die Klaus Benndorf Technologie für Geoinformationssysteme (BT-GIS) entwickelt WebGIS-Anwendungen und führt komplexe WebGIS-Projekte durch. Zu den wichtigsten Produkten zählt GISeye.

MySQL wird in GISeye für die Speicherung der automatisierten Liegenschaftskarte (ALK), des automatisierten Liegenschaftsbuchs (ALB) sowie weiterer Geoinformationen und Karten genutzt. Karten werden über den normierten, OGC-konformen WebMapService MyWMS bereitgestellt und sind damit auch in allen anderen standardisierten Geoinformationssystemen nutzbar.

GISeye wird als IntranetGIS mit MySQL unter anderem in Gütersloh und Siegburg sowie im Landkreis Ostholstein eingesetzt. Mit dem Kommunalen Forum für Informationstechnik (KomFIT e.V.) der kommunalen Landesverbände in Schleswig-Holstein wurde auf Wunsch der schleswig-holsteinischen Kreise eine Rahmenvereinbarung zur Beschaffung eines IntranetGIS für die Kreisverwaltungen und die an die Kreisnetze angeschlossenen Städte, Ämter und Gemeinden getroffen.

GISeye ist bereits seit 1998 im produktiven Einsatz bei der Stadt Mannheim. Anfänglich wurde die Datenhaltung ausschließlich im Filesystem vorgenommen. Später wurden einzelne Datenbestände in einfache Access-Datenbanken oder in komplexe Oracle-Installationen überführt. Seit 2003 wurden alle diese Entwicklungen unter MySQL vereinheitlicht.



*“Verglichen mit Oracle ist MySQL nicht nur kostengünstiger sondern auch wesentlich schlanker.*

*Hierdurch entstehen weitaus geringere Folgekosten.”*

**Klaus Benndorf**

Inhaber

BT-GIS

## Hohe Leistung durch räumliche Filter und "Spatial Extensions"

Für sein Geoinformationssystem nutzt BT-GIS unter anderem die "Spatial Extensions" von MySQL. Die Daten können über MyWMS als Karte angezeigt oder als Vektoren und Fachinformationen abgerufen werden.

Hierzu werden die standardisierten OGC-Dienste verwendet. Die genaue Kartendarstellung und die für GISeye verfügbaren Dienste erlauben den Einsatz in der amtlichen Katasterauskunft.

Neben der reinen Auskunft können die Geodaten auch verändert und verteilt werden. Ein einfaches Editieren mit Neuerfassung, Änderung und Löschung steht in der GISeye-Webanwendung zur Verfügung.

Nutzer anderer GIS- oder CAD-Systeme können auf Exporte in den Standards Shape oder DXF zurückgreifen.

*Qualität und Funktionalität von MySQL und des darauf basierenden MyWMS haben zu der hohen Akzeptanz von GISeye und zur landesweiten Empfehlung in Schleswig-Holstein geführt.*

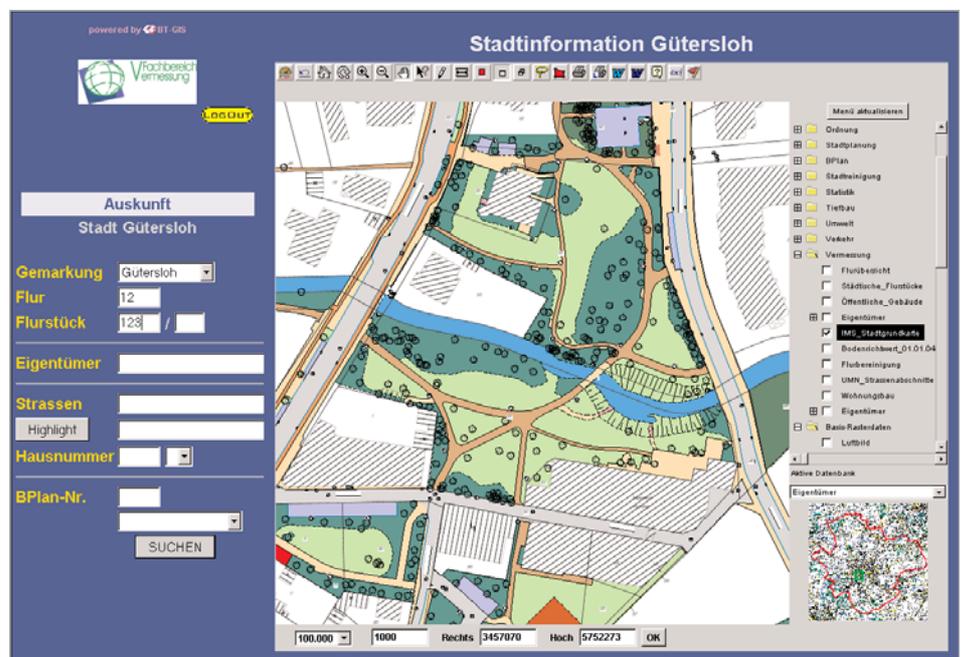
Von den verschiedenen Importformaten ist die einheitliche Datenbankschnittstelle (EDBS) der ALK hervorzuheben. Diese unterstützt sowohl den Primärimport als auch die Differenzaktualisierung über den Bezieher-Sekundärnachweis (BZSN).

Über die räumlichen Filter von MySQL und der EDBS-Schnittstelle wird eine sogenannte Kopfstellenfunktion für die ALK möglich. Ein größerer Sekundärnutzer, zum Beispiel ein Landkreis, kann die Gesamtmenge verwalten und auf Anforderung räumlich klar begrenzte Datenmengen an andere Nutzer, zum Beispiel die Gemeinden abgeben.

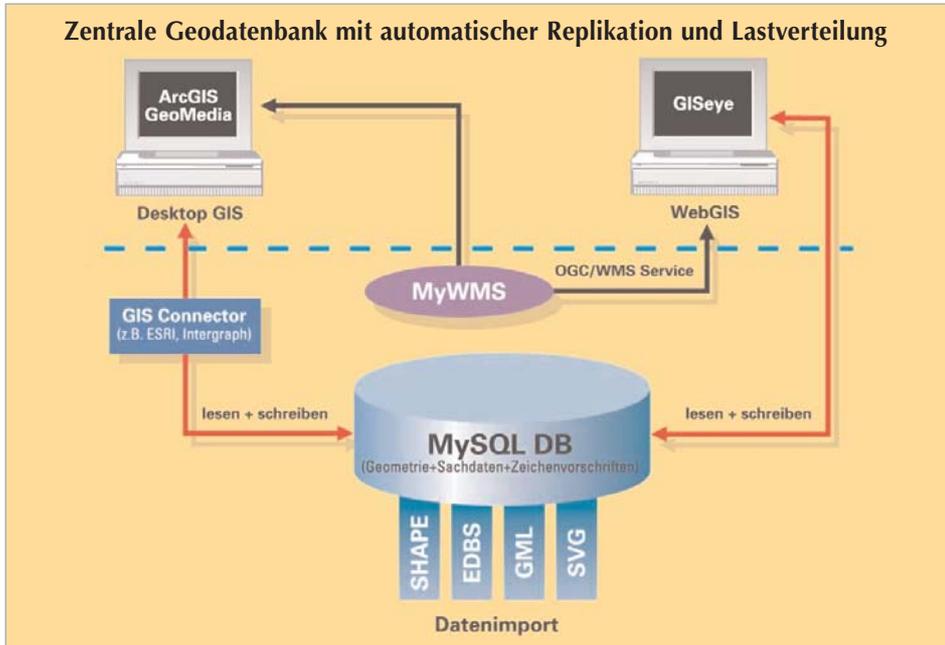
*"Neben den wirtschaftlichen Aspekten haben die extrem kurzen Zugriffszeiten den Ausschlag für MySQL gegeben. Da es sich um ein Auskunftssystem handelt, ist dies von besonderer Bedeutung."*

**Klaus Benndorf**

Inhaber  
BT-GIS



## Schlanke Struktur erlaubt schnelles und effizientes Arbeiten



Die Zugriffszeiten auf typische Kartenausschnitte sind dank der räumlichen Indizierung unabhängig von der insgesamt gespeicherten Datenmenge. Zugriffe auf die automatisierte Liegenschaftskarte bis zu 500 x 500 Metern liegen deutlich unter einer Sekunde.

Erst allmählich beginnen die Kunden, die gesamte Komplexität der Anwendungsmöglichkeiten und die Chancen für einen wirtschaftlichen Einsatz von Geoinformationssystemen zu erkennen. "Die hierbei aufkommenden Wünsche können schnell und damit kostengünstig umgesetzt werden. Dies ist eines der auffälligsten Merkmale von MySQL", sagt Klaus Benndorf, Inhaber des Unternehmens BT-GIS.

"Bei der Erstellung von MyWMS haben wir ungefähr 30.000 Euro gegenüber einer Entwicklung auf Oracle gespart. Auch die Endkunden profitieren. Neben geringeren Lizenzkosten fallen in typischen Anwendungsbereichen mit 800 Nutzern jährlich rund 15.000 Euro weniger für Schulung und laufenden Betrieb an", ergänzt Benndorf.

Hinzu kommen alltägliche Vorteile. "Die schlanke Struktur erleichtert nicht nur dem Systemverwalter des Kunden die Arbeit, sondern erlaubt auch dem Entwickler ein wesentlich schnelleres und effizienteres Arbeiten als mit anderen Datenbanken", fährt Benndorf fort.

*"Dauerhafter, professioneller Support unterscheidet MySQL von anderen Open-Source-Lösungen."*

**Klaus Benndorf**

Inhaber  
BT-GIS

### Technische Umgebung

Die GISeye-Dienste wurden als Java-Servlets erstellt. Bevorzugter Servletcontainer ist TomCAT. Die GISeye-Installation kann daher auf jeder beliebigen PC-Hardware mit den Betriebssystemen Windows XP, 2000 oder auf Linux erfolgen.

Die bislang größte Datenbank umfaßt 1,8 Millionen Geo-Objekte und deckt die gesamte ALK des Kreises Ostholstein ab. Die Datenbank ist sehr schlank und hat mit allen Indizes eine Größe von 1,2 GB.

Auf GISeye-Anwendungen bei großen Kommunen oder Landkreisen greifen durchschnittlich 800 registrierte Nutzer zu. Mit einem Server ab 3.000 Hz und 1 GB Hauptspeicher kann eine Zugriffszeit von deutlich unter einer Sekunde garantiert werden.

# Warum sich führende Unternehmen auf MySQL verlassen

Die Unterstützung von "Spatial Objects" ist für BT-GIS ein wichtiges Merkmal. "Verglichen mit Oracle ist MySQL nicht nur kostengünstiger sondern auch wesentlich schlanker. Hierdurch entstehen weitaus geringere Folgekosten, da der Anwender sich auf ein Fachthema, in unserem Fall GIS, konzentrieren kann", sagt Klaus Benndorf von BT-GIS.

Im Vergleich zu anderen Open-Source-Lösungen legt BT-GIS außerdem großen Wert auf dauerhaften, professionellen Support. Auch kommerzielle Lizenzen und Pflege sind ein wichtiges Kriterium in diesem Marktsegment.

*MySQL eignet sich hervorragend für Geo-Auskunftssysteme. Die hochwertige und performante Darstellung der ALK kann auch von anderen GIS-Systemen genutzt werden.*

## Über MySQL

MySQL AB entwickelt und vermarktet den MySQL Database Server, mit über 11 Millionen Installationen die populärste Open-Source-Datenbank der Welt. Große Unternehmen wie Yahoo!, neckermann.de, OBI, Siemens, die HypoVereinsbank und T-Systems nutzen MySQL als

Grundlage für Web-Sites und geschäftskritische Unternehmensanwendungen.

MySQL ist eine attraktive Alternative zu hochpreisigen, komplexen Datenbanktechnologien. Seine vielfach ausgezeichnete Geschwindigkeit, Skalierbarkeit und Zuverlässigkeit machen den MySQL Server zur beliebten Wahl für IT-Abteilungen, Webentwickler und Hersteller von Softwarelösungen. Weitere Einzelheiten unter [www.mysql.de](http://www.mysql.de).



Die populärste Open-Source-Datenbank der Welt

## Niederlassungen

### Deutschland, Österreich, Schweiz

MySQL GmbH, Dachauer Str. 37  
D-80335 München  
Tel. +49-(0)89 / 420 95 98 95  
Fax +49-(0)89 / 921 857 90

### Hauptsitz

MySQL AB, Bangårdsgatan 8  
S-75320 Uppsala  
Schweden  
Tel. +46-730-234-111

### Nord-Amerika

+1-425-743-5635

### Spanien, Portugal, Latein-Amerika

+1-425-373-3434

### Frankreich

+33-(0)1-43-077-099

### Finnland

+358-(0)-9-2517-5553