



# MySQL dient als Grundlage für medizinische Bildmanagementsysteme von VISUS



## Bildmanagementlösungen für die Medizin (PACS)

“Die Verfügbarkeit für viele Plattformen sowie die einfache Administration von MySQL waren für uns wichtige Entscheidungskriterien. Durch die Unterstützung offener Standards und durch geringe Lizenzkosten können wir unseren Kunden ein zuverlässiges System zu einem hervorragenden Preis-/Leistungsverhältnis bieten.”

**Jörg Holstein**

Geschäftsführer

VISUS Technology Transfer GmbH

## Über VISUS

Die VISUS Technology Transfer GmbH, eine Ausgründung aus der Universität Witten/Herdecke, ist führender Anbieter von komplexen Bildmanagementlösungen in der Medizin. Mit der Produktfamilie JiveX entwickelt VISUS Systeme für die Kommunikation und Visualisierung von Bildern und Befunden in medizinischen Netzwerken auf Basis modernster Informations- und Kommunikations-Technologien. Die Produktpalette reicht von der reinen Bildbetrachtung bis hin zur krankenhausesweiten oder standortübergreifenden Bildkommunikationsplattform.

## Ausgangssituation

Das wesentliche Ziel bestand darin, die gesamte Diagnostik in eine einheitliche Patientenakte zu integrieren, um die Befundungszeiten und die damit verbundenen Liegezeiten zu verkürzen sowie die Qualität der Medizin durch bessere Abstimmung und Kommunikation zu verbessern. Darüber hinaus sollen durch sektorübergreifende Anwendungen und integrierte Versorgungsszenarien Zuweiser gebunden und Patientenströme optimiert werden.

Für diesen Zweck wurde eine effiziente und einfach einsetzbare Datenbanklösung mit äußerst geringem Verwaltungsaufwand gesucht. Da JiveX auf verschiedenen Plattformen wie Windows, Linux und MacOS X verfügbar sein sollte, stellte die breite Verfügbarkeit von MySQL ein wichtiges Entscheidungskriterium dar.

## Die MySQL-basierte Lösung

Die Systeme der Produktfamilie JiveX bestehen sowohl aus Client/Server- und Einzelplatzanwendungen, als auch aus einzelnen Softwarekomponenten. Die Anwender von JiveX sind Mediziner, Betreiber von Krankenhausunternehmen oder Praxen und vor allem Systemintegratoren, bzw. Hersteller von medizinischen Informationssystemen.

JiveX stellt verschiedene Arbeitsplatzsysteme für die tägliche Routine der Befunder in den verschiedenen Fachdisziplinen wie Radiologie, Kardiologie und Nuklearmedizin zur Verfügung. Für Spezialauswertungen und gerätenahe diagnostische Verfahren können auf Basis offener Standards spezielle Auswertungsprogramme einfach in das Gesamtkonzept eingebunden werden.

Die Bilddaten zu den medizinischen Befunden, die in der Summe oftmals 10 TB und mehr umfassen, werden direkt in das Dateisystem der SANs abgelegt. MySQL verwaltet die zugehörigen Metadaten (DICOM-Struktur) mit Patientendaten, Untersuchungsparametern, Statusinformationen, Befundtexten usw.

Wichtige Gründe für die Wahl von MySQL waren die einfache Administration, hohe Geschwindigkeit und Verfügbarkeit sowie das attraktive Lizenzmodell.



## MySQL als Embedded-Datenbank

MySQL wird als "Embedded-Datenbank" von über hundert OEMs (Original Equipment Manufacturers), ISVs (Independent Software Vendors und VARs (Value Added Resellers) verwendet. Damit wird sie zur beliebtesten Option für diejenigen Interessenten, die eine zuverlässige und äußerst leistungsfähige relationale Datenbank in ihre Lösung einbetten oder im Paket anbieten möchten.

MySQL bietet als eingebettete (embedded) Datenbank OEM/ISV/VARs folgende Möglichkeiten:

- **Senkung der Herstellungskosten und Erhöhung der Rentabilität** durch Integration einer kostengünstigen Datenbank ohne künstliche Beschränkung auf Anzahl der Prozessoren, Server und Höhe des Speichers
- **Schnellere Markteinführung** durch Integration einer bewährten Datenbank anstatt Erstellung und Wartung einer proprietären Lösung
- **Bereitstellung einer differenzierten Lösung**, die Daten mit hoher Geschwindigkeit und Granularität erfassen, speichern und wieder bereitstellen kann, durch Integration einer relationalen Datenbank mit vollständigem Funktionsumfang.
- **Gewinn von Wettbewerbsvergleichen** durch Nutzung einer SQL-konformen, relationalen Datenbank mit ausgezeichneter Performanz und Zuverlässigkeit
- **Bereitstellung einer Lösung mit null Administrationsbedarf** so daß Endkunden hierfür keine Datenbank-administratoren benötigen
- **Einfaches Analyse- und Berichtswesen** durch Verwendung einer kostengünstigen, Open-Source-Reporting-Lösung wie Jasper for MySQL: OEM Edition.

MySQL Embedded Server eignet sich hervorragend für:

### Software

- Netzwerkmanagement
- Überwachungssysteme
- ERP- und CRM
- Schulungssoftware
- E-Mail- & Anti-Spam-Software
- VoIP- und Online-Benachrichtigung
- medizinische Software
- Biotechnologie-Software

### Hardware

- Netzwerkgeräte
- Router
- Sicherheitsgeräte
- Telekommunikationsgeräte
- Lasergeräte
- elektronische Verkaufskioske
- Kassensysteme
- u.v.m.

## 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!, DaimlerChrysler, neckermann.de, 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).



### Deutschland, Österreich, Schweiz

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

### Frankreich

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

### Finnland

+358-9 852 1421

### Hauptsitz

Bangårdsgatan 8  
S-753 20 Uppsala,  
Schweden  
+46-730-234-111 (Vertrieb)

### Großbritannien

+0845-300-4266

### Irland

+353-1-6177878

### Nordamerika-Zentrale

Cupertino City Center Building  
20400 Stevens Creek Blvd.  
Suite 700  
Cupertino, CA 95014

### Spanien, Portugal, Lateinamerika

+1-425-373-3434

### Italien

+39 06-99268193

[www.mysql.de/embedded](http://www.mysql.de/embedded)