



# Carl Zeiss entscheidet sich für MySQL zur Verwaltung von Patienten- und Diagnosedaten



## Medizinisches Archiv für Patienten- und Befunddaten

Betriebssystem: Windows

Datenbank: MySQL Embedded Server Pro

„Wir haben uns für den MySQL Embedded Server wegen seiner hohen Leistung, Sicherheit und Skalierbarkeit entschieden.“

**Dr. Bernd Kimmerle**

Produktmanager  
Carl Zeiss Meditec AG



## Über Carl Zeiss Meditec

Die Carl Zeiss Meditec AG ist einer der weltweit führenden Medizintechnik-Anbieter. Zur Diagnose und Behandlung von Augenkrankheiten bietet das Unternehmen Komplettlösungen, einschließlich Implantaten und Verbrauchsgütern. In der Mikrochirurgie stellt das Unternehmen innovative Visualisierungslösungen bereit. Abgerundet wird das Medizintechnik-Portfolio der Carl Zeiss Meditec durch viel versprechende Zukunftstechnologien wie der intraoperativen Strahlentherapie.

## Ausgangssituation

In der Augenheilkunde wird zur Untersuchung der verschiedenen Krankheitsbilder (z.B. grauer Star usw.) eine Vielzahl verschiedener Diagnoseinstrumente verwendet. Bis heute werden Bilder und Untersuchungsberichte dieser Instrumente in den meisten Fällen auf Papier ausgedruckt, dem Arzt zur Befundung vorgelegt und danach in einem Patientenarchiv abgelegt. Dieser papierbasierte Arbeitsablauf ist ineffizient, zeit- und kostenintensiv und birgt außerdem die Gefahr, dass Dokumente falsch zugeordnet werden oder nicht mehr auffindbar sind.

Mit FORUM® stellt Carl Zeiss eine zukunftsweisende Datenmanagement-Lösung für die elektronische Verwaltung, Archivierung und Anzeige der großen Mengen an klinischen Daten bereit, die von ophthalmologischen Instrumenten erzeugt werden.

## Die MySQL basierte Lösung

Das Datenmanagementsystem FORUM vernetzt die Diagnoseinstrumente einer Augenarztpraxis oder Klinik über eine zentrale MySQL basierte Datenbank, in der alle Patientendaten sowie Diagnosebilder und -berichte elektronisch abgelegt werden. Über eine webbasierte Viewer-Software kann von praktisch beliebig vielen Arbeitsplätzen in der Praxis oder auch von außerhalb auf alle Diagnosedokumente zugegriffen werden. Damit steht dem Arzt jederzeit und überall über wenige Mausklicks die gesamte diagnostische Historie seiner Patienten zur Verfügung.

Durch FORUM wird der Arbeitsablauf in Augenarztpraxen wesentlich effizienter und sicherer.

Die MySQL basierte Datenbank von FORUM besteht aus einem leistungsfähigen Anwendungsserver in Java, der über die JDBC-Schnittstelle mit der MySQL Instanz verbunden ist. Durch die hohe Leistungsfähigkeit der MySQL Datenbank können in FORUM große Mengen von Patientendaten schnell und sicher gespeichert werden. Ein reibungsloser Arbeitsablauf beim Kunden - d.h. in der Klinik oder Arztpraxis - erfordert schnelle und effiziente Suchabfragen, um an entsprechenden Patientendaten aus der Datenbank zu kommen. Auch dies wird durch die MySQL Datenbank problemlos gewährleistet.

## MySQL Embedded Server für OEMs, ISVs und VARs

Der MySQL Embedded Server ist eine leistungsstarke Datenbank, die keinerlei Verwaltungsaufwand erfordert. Dadurch ermöglicht sie Softwarehäusern und OEMs die schnelle Bereitstellung ihrer Anwendungen und Lösungen. Die geringen Speicheranforderungen und die Unterstützung von über 20 Plattformen verleiht Softwarehäusern und OEMs hohe Flexibilität und ermöglicht die Auslieferung von SQL-konformen, transaktionalen Datenbanken mit praktisch jeder gängigen Softwareanwendungen oder Hardware.

MySQL Embedded Server ermöglicht ISVs und OEMs:

- **Senkung der Herstellungskosten und Erhöhung der Rentabilität** durch Integration einer kostengünstigen Datenbank ohne künstliche Beschränkung auf Anzahl der Prozessoren, Server und Größe des Speichers.
- **Schnellere Markteinführung** durch Integration einer bewährten Datenbank anstatt Erstellung und Wartung einer proprietären Lösung.
- **Bereitstellung einer differenzierten Lösung**, die durch Integration einer relationalen Datenbank mit vollständigem Funktionsumfang Daten mit hoher Geschwindigkeit und Granularität erfassen, speichern und wieder bereitstellen kann.
- **Gewinn von Wettbewerbsvergleichen** durch Nutzung einer SQL-konformen, relationalen Datenbank mit ausgezeichneter Performanz und Zuverlässigkeit.
- **Bereitstellung einer Lösung ohne Administrationsbedarf** so dass Endkunden hierfür keine Datenbankadministratoren 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 Buchungsterminals
- Kassensysteme
- uvm.

## Über MySQL

MySQL ist die populärste Open-Source-Datenbank der Welt. Viele der größten und am schnellsten wachsenden Unternehmen nutzen MySQL, um mit niedrigen Kosten und geringem Zeitaufwand umfangreiche Webseiten und unternehmenskritische Anwendungen zu betreiben oder die Datenbank in ihre Softwarelösungen zu integrieren.

Unter [www.mysql.de](http://www.mysql.de) bietet Sun Microsystems kommerzielle Abonnements und Dienstleistungen und unterstützt aktiv die große MySQL Open-Source-Entwicklergemeinschaft.



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

### Sun Microsystems GmbH

Sonnenallee 1  
85551 Kirchheim-Heimstetten  
Tel.: +49 89 46008-0  
Fax: +49 89 46008-2222  
[www.sun.de](http://www.sun.de)

### MySQL-Vertrieb:

Tel.: +49 89 420 9598 95

### Weitere Geschäftsstellen

Berlin: +49 30 747096-0  
Hamburg: +49 40 251523-0  
Ratingen: +49 2102 4511-0  
Langen: +49 6103 752-0  
Walldorf: +49 6227 356-0  
Stuttgart: +49 711 72098-0  
Regensburg: +49 94130 75-0

### Sun in Österreich

Sun Microsystems GesmbH  
Wienerbergstraße 3  
1101 Wien  
Tel.: +43 1 60563-0  
Fax: +43 1 60563-11920  
[www.sun.at](http://www.sun.at)

### Sun in der Schweiz

Sun Microsystems (Schweiz) AG  
Javastrasse 2/Hegnau  
8604 Volketswil  
Tel.: +41 1 90890-00  
Fax: +41 1 90890-01  
[www.sun.ch](http://www.sun.ch)