



# MySQL als Rückgrat für Produktions- und Warenwirtschaftssystem in der Getränkeindustrie



## Management von Produktionsdaten und Laborinformationen

“Besonders hervorheben möchten wir die hohe Stabilität von MySQL. Bisher kam es noch bei keinem unserer Kunden zu einem Datenverlust der es erfordert hätte eine Sicherungskopie aufzuspielen. ”

**Johannes Kiefer**  
Geschäftsführender Partner  
Imecon AG

## Über Imecon

Die Imecon AG in Abtwil, Schweiz konzentriert sich auf zwei wesentliche Geschäftsfelder: Membranfiltration für spezielle Applikationen wie z.B. die Klärung von Wein sowie Software für das technische Datenmanagement in der Getränkeindustrie.

## Ausgangssituation

Imecon stand 2003 vor der Notwendigkeit, eine ursprünglich MS Access-basierte Lösung für die Warenwirtschaft und das Prozeß- und Qualitätsdatenmanagement in Betrieben der Getränkeindustrie zu ersetzen. Die Gründe lagen dabei vor allem in den Zugriffsbedingungen im Mehrbenutzerbetrieb und in der erforderlichen Geschwindigkeit. Die vorhandene Lösung sollte dabei durch eine SQL-Datenbank und eine eigenständig lauffähige Eingabe- und Auswertungssoftware ersetzt und auch funktional erweitert werden.

## Die MySQL-basierte Lösung

Das vollständig neu erstellte Softwarepaket 'PRIME' umfaßt Lösungen für das gesamte technische Controlling und die Warenwirtschaft in Lebensmittelbetrieben, speziell in der Getränkeindustrie. In einzelnen Modulen sind vom Bestell- und Lagerwesen über die Produktionsdatenerfassung mit Rezept- und Stücklistenverwaltung, Qualitätsdaten, Energiedaten, Wartung/Instandhaltung bis hin zum Generieren von Transportetiketten und zur rollenden Produktionsplanung alle produktionstechnischen Bereiche abgedeckt, einschließlich den Anforderungen der EU-Verordnung 178/2002 zur Chargenrückverfolgung.

Je nach Betriebsgröße ergeben sich jährlich ca. 20.000 bis hin zu mehreren 100.000 Bewegungen in der Produktion und der Qualitätssicherung. Detaildaten zur Dokumentation einzelner Chargen kommen dabei aus bis zu zehn Tabellen mit Bewegungsdaten und ähnlich vielen Stammdatentabellen.

Ein schneller Datenzugriff ist damit für die Bedienbarkeit des Systems unerlässlich. Die Client-Seite wurde in Delphi erstellt, der Zugriff auf die MySQL-Datenbank erfolgt aus Leistungsgründen direkt.

Ausschlaggebend für die Wahl von MySQL waren die hohe Verbreitung, die Verfügbarkeit für unterschiedliche Betriebssysteme sowie die Möglichkeit, transaktionssichere Tabellentypen und Tabellentypen mit hoher Zugriffsgeschwindigkeit in einer Datenbank zu verwenden. Das gute Preis-Leistungsverhältnis war ein weiteres wichtiges Entscheidungskriterium.

“Außerdem sind wir unabhängig von den häufigen Versionswechseln von MS Access geworden, die bei uns einen hohen Anpassungsaufwand verursacht hatten”, ergänzt Johannes Kiefer, geschäftsführender Partner der Imecon AG.

## 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)