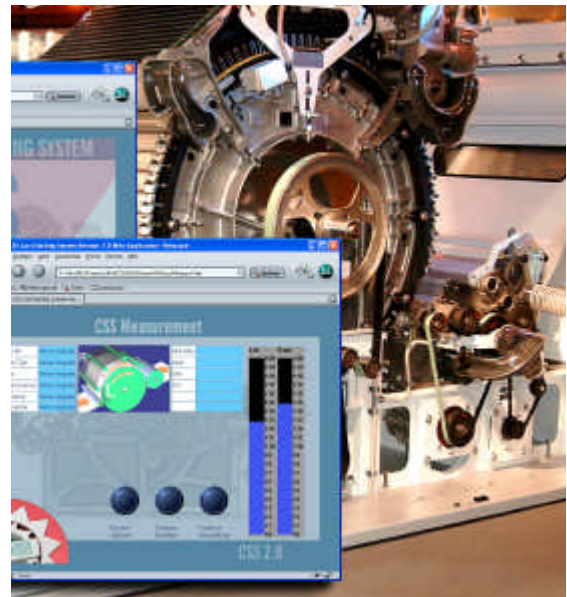




# Light Art Vision *nimmt Maß* mit **MySQL**

Die Markteinführung von innovativen Produkten läuft oft deshalb nicht erfolgreich, weil es an intuitiver Bedienbarkeit mangelt. Aber nicht nur die einfache Anwendung, auch ein durchdachtes Design sowie ein positiver Gesamteindruck sind entscheidende Faktoren für den Erfolg. Dies gilt gleichermaßen für den Consumer-Bereich als auch in der Meß- und Automatisierungstechnik. Überall bieten web-basierende Technologien, Ethernet oder Wireless-LAN die ideale Grundlage für Bedienerschnittstellen. Sie sind plattformunabhängig und können ohne Schulung der Anwender sofort in Betrieb genommen werden.

Light Art Vision ist ein Unternehmen mit Spezialisierung im Bereich Mensch-Maschine-Interaktion unter Einsatz von Web-basierenden Benutzerschnittstellen. In zahlreichen Projekten kam dabei bereits MySQL zum Einsatz. Unter anderem im Bereich Meßtechnik für das Meßsystem CSS (Card Setting System) sowie für Touchscreens.



*"Da MySQL vor allem in Webumgebungen und im Zusammenspiel mit Webservern viele Funktionen unterstützt, haben wir wertvolle Entwicklungszeit eingespart."*

**Martin Heine**  
Geschäftsführer  
Light Art Vision

## MySQL im Embedded-Bereich

Das Unternehmen Trützschler-Hollingsworth ist spezialisiert auf die Herstellung von Hochleistungsgarnituren für Karden und Krempeln, Maschinen zur Verarbeitung von Textilrohstoffen. Eines der Hauptprodukte im Bereich Meßtechnik ist das Meßsystem CSS (Card Setting System). Mit diesem Gerät kann ein Techniker an der Maschine die Abstände zwischen Garnitur und Deckel in Baumwollkarden auf den hundertstel Millimeter einstellen.

Da CSS unter Windows nie stabil lief, wurde Light Art Vision damit beauftragt, eine neue Lösung zu erarbeiten. Hierbei sollte neben der hohen Betriebssicherheit auch die einfache und intuitive Bedienbarkeit des Systems gewährleistet werden.

Das neu entwickelte, MySQL-gestützte Meßsystem bietet folgende Vorteile:

- Die Ergebnisse aus den Messungen kann der Anwender unmittelbar auf einer, vom Gerät erzeugten Webseite von einem beliebigen Rechner abrufen.

- Die auf dem Embedded PC installierte MySQL-Datenbank speichert neben den auch die Eingaben des Technikers sowie sämtliche Texte, Bediener- und Button-Funktionen.
- Da das CSS Meßsystem international eingesetzt wird, können die Bedieneranweisungen in verschiedenen Sprachen angezeigt werden.
- Die dynamische Generierung eines Meßprotokolls als PDF- oder Excel-Datei erfolgt ebenfalls in der entsprechenden Landessprache aus den Datensätzen der lokalen MySQL-Datenbank.

---

*„Vor allem in der Industrie werden intuitive Web-basierende Bediener-schnittstellen zur besseren Bedienbarkeit von Geräten und Systemen zunehmend nachgefragt. Wir sind davon überzeugt, daß MySQL dabei eine immer wesentlichere Rolle spielen wird!“*

**Martin Heine**  
Geschäftsführer  
Light Art Vision



---

*MySQL gewährleistet die einfache Bedienbarkeit des Systems.*

# Dynamische Informationsbereitstellung auf Touchscreens



*Durch einfache Skalierbarkeit sowie dem Einsatz auf allen üblichen Betriebssystemen bis hin zum Embedded-Bereich ist MySQL das ideale Datenbanksystem um web-basierende Inhalte auch in Montagegeräten, Meß-Systemen oder auf Touchscreens dynamisch bereitzustellen.*

Das aktuellste Produkt von Light Art Vision ist PoncaTOUCH. Die Grundlage von PoncaTOUCH ist das auf Apache/PHP/MySQL basierende Web Content Management System PONCA (Professional Online Content Administration). PoncaTOUCH ist eine mit Unterstützung der Firma ADVANTECH entwickelte Software für Touchscreens, Info-Kioske und Panel PCs. Damit ist die Erstellung von Touchscreen-Oberflächen ohne Programmierkenntnisse möglich.

Nach Installation der Software kann ein Panel PC sofort in Betrieb genommen werden. Ähnlich wie bei einem Router erfolgt die Eingabe der IP-Adresse des Panel PCs über einen

Web-Browser, wodurch automatisch eine Administrations-Webseite angezeigt wird.

Über die Administrationsseite können Farbe, Schriftart, Anzahl der Touch-Flächen sowie verschiedene Hintergrund-Themen ausgewählt werden. Texte, Bilder und Inhalte sind somit kinderleicht anpaßbar. MySQL als lokale Datenbank auf dem Panel PC erfüllt hierbei auch in idealer Weise Backup-Optionen sowie die Anbindung an externe Datenquellen. Ein weiterer Vorteil ist, daß die Aktivitäten auf dem Touch-Kiosk mitgeloggt werden können.

---

## Technische Umgebung

Das CSS Meßgerät basiert auf einem Advantech 3,5" SBC (Single Board Computer) mit einem 300 MHz Geode Prozessor. Das Embedded System hat 128 MB RAM sowie eine 1 GB Compact Flash Karte als Festplatte. Als Betriebssystem wird ein leicht abgespecktes RedHat 9 mit den in den RH9 Packages enthaltenen LAMP-Bestandteilen MySQL, Apache und PHP RPMs verwendet.

Das web-based Touch Kiosk System eignet sich für einen lüfterlosen Transmeta Crusoe(TM) 5400 (500 MHz, 128 MB RAM) - Touch Panel PC und ist komplett mit Betriebssystem (Linux) auf einem 1 GB Compact-Flash Chip installiert.

# Warum sich führende Unternehmen auf MySQL verlassen

Die über MySQL verwalteten Log-Tabellen ermöglichen eine Auswertung der Aktivitäten am Informations-Kiosk, die die Grundlage für Rückschlüsse auf das Kaufverhalten oder die Präferenzen der Kunden bilden. Einsatzort und Einsatzgebiet sind vielseitig: In Info-Terminals auf Flughäfen oder Bahnhöfen, in Apotheken oder Kaufhäusern.

"Ob in Geräten für die industrielle Meßtechnik, Qualitätskontrolle oder mobile Datenerfassung - MySQL ist vor allem in Linux-basierenden Embedded Systemen einfach zu implementieren und läßt sich leicht handhaben. Mit nahezu jeder Programmier- oder Skriptsprache sind

Datenbankabfragen möglich und in Verbindung mit zahlreichen Clienten läßt sich MySQL lokal aber auch web-basierend administrieren.", sagt Martin Heine.

## Über MySQL

MySQL AB entwickelt und vermarktet den Datenbankserver MySQL. Mit mehr als 4 Millionen Installationen wurde MySQL schnell zum Kernstück vieler geschäftskritischer Anwendungen mit hohem Datendurchsatz.

Große Unternehmen wie Alcatel SEL, T-Systems, DaimlerChrysler, die HypoVereinsbank und die NÜRNBERGER VERSICHERUNGS-

GRUPPE vertrauen auf die äußerst schnelle, höchst zuverlässige Datenbank MySQL. MySQL ist unter der Free-Software-/Open-Source-Lizenz GNU GPL (GNU General Public License) oder einer von der GPL unabhängigen, kommerziellen Lizenz erhältlich.



Die populärste Open-Source-Datenbank der Welt

## Niederlassungen

### Deutschland, Österreich, Schweiz

MySQL GmbH, Schlosserstraße 4  
D-72622 Nürtingen  
Tel. +49-(0)7022/9256-30  
Fax +49-(0)7022/9256-29

### 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