

# SUCCESS STORY 1



In der Caritas Behindertenwerkstatt in Imgenbroich sind die Anforderungen an eine Visualisierung größer — daher bedarf es neuer Konzepte...

## BEDIENERFREUNDLICH SOLLTE EINE VISUALISIERUNG IMMER SEIN!

### Messsystem mit Datenbank

Die Aufgabe bestand im Wesentlichen darin, ein einfaches Messsystem mit einer Auftragsverwaltung und einer Datenbank zu realisieren. Die Aufträge werden vom Werkstattmeister im Büro in die Datenbank eingebunden. Das Messsystem ist ein einfaches manuelles Messgerät mit dem abgesägte Profile auf Länge geprüft werden und es steht in der Werkstatt, wo es über das interne Netzwerk mit dem PC im Büro verbunden ist. Die Messwerte werden in einer Datenbank gespeichert und es kann ein Messprotokoll vom Werkstattmeister ausgedruckt werden. Ist ein Profil außerhalb der Toleranz, dann wird dies über eine Signallampe angezeigt.

### Schwerpunkt: einfache, intuitive Bedienung

Als Bediengerät wurde ein Panel-PC mit Touch-Screen von Siemens und einer I/O Karte von National Instruments gewählt. Der PC kommuniziert über die serielle Schnittstelle mit dem vorhandenen Messgerät. Die I/O Karte wird verwendet um Taster und Lampen einzulesen und anzusteuern. Die Software wurde mit LabView programmiert. Um den Schwer-

punkt, nämlich eine einfache, intuitive Bedienung mit einem für die Mitarbeiter motivierenden Extra auszustatten, wurde die Anmeldung und die Auftragseingabe über Bilder realisiert.

### Ideen, die motivieren

Alle die am Messsystem arbeiten sind mit Bild und Namen auf der Startseite eingetragen. Drückt der Mitarbeiter auf sein Bild wird er im System angemeldet und im Hintergrund legt die Software den Name in die Datenbank ab. Die zweite Bildschirmseite zeigt die Aufträge mit Bildern und Texten von den zu prüfenden Objekten. Die Auswahl der Aufträge erfolgt wieder mit der Betätigung des entsprechenden Bildes, dabei werden die Daten des Auftrages automatisch aus der Datenbank geladen. Durch die Steuerung mittels Bildern und den Touch-Screen, werden die Mitarbeiter intuitiv und motiviert durch das Menü zu ihrer Messaufgabe geleitet.

Eine individuelle Lösung für unsere Kunden ist für uns eine Selbstverständlichkeit.

## KUNDENPROFIL



### Caritas Behindertenwerkstatt Imgenbroich

Im Industriegebiet Monschau-Imgenbroich befindet sich der Standort der Werkstatt. Die Werkstatt bietet zur Zeit 120 behinderten sowie 17 hauptamtlichen Mitarbeitern einen Arbeitsplatz.

### Spezialbereiche sind:

- Aluminiumindustrie
- Automobilindustrie Maschinenbau
- Audio/Video-Industrie
- Werbemittelverarbeitung
- Dienstleistungen

## ÜBER DEN AUTOR



### Christof Lutterbach

Seit 2001 als Softwareentwickler bei QA tätig. Schwerpunkte SPS-, LabView-Programmierung, Kamerasysteme.