

Project Note

Laserschneiden per Fingerdruck

Die neue Benutzeroberfläche der ByVention Laserschneidanlage ist für jeden Benutzer auf einfachste Weise zu bedienen. Zühlke entwickelt die Software für das User-Interface und berücksichtigt besonders Usability-Kriterien.

Aufgabe

Bystronic entwickelt mit der ByVention eine neue Generation von Laserschneidanlagen, die dank eines neuen Bearbeitungskonzepts spezifische Kundensegmente ansprechen soll. Die Laserschneidanlage wird für das Schneiden von Standardblechformaten eingesetzt. Wichtiger Bestandteil des Konzeptes ist ein intuitives und benutzerzentriertes User-Interface. Bystronic möchte ihre firmeninterne Entwicklungskapazität stärken und beauftragt Zühlke, die Usability, das Requirements Engineering und die Softwareentwicklung für das User-Interface zu realisieren.

Umsetzung

- Zühlke zeigt in einem Architekturreview auf, in welchen Punkten der Kunde die vorhandene Software in Bezug auf Architektur und Entwicklungsprozess optimieren kann.
- Zusammen mit den Domänen-Experten von Bystronic entwerfen Zühlke Softwareentwickler und Usability-Spezialisten in Usability-Workshops die Masken und Bedienungsabläufe.
- Die Anforderungen an das neue User-Interface hält Zühlke in einem Dokument fest und stimmt sie mit Bystronic ab.
- Auf Basis dieser Anforderungsspezifikation entwickelt ein Team von Bystronic und Zühlke Ingenieuren die Software termin- und budgetgerecht.
- Parallel zu diesem Projekt führt der Kunde den Softwareentwicklungs-Prozess RUP (Rational Unified Process) ein. Dabei profitiert Bystronic bereits bei der Projektarbeit von der RUP Erfahrung der Zühlke Experten.



Technische Daten

KEBA Ketop Windows CE Bedienterminal
 Zielplattform: Windows CE
 Entwicklungsplattform: Windows XP
 Entwicklungssprachen: C#, .NET CF
 Entwicklungsumgebung: Microsoft Visual Studio, Visual Source Safe, NUnit, nAnt, nDoc, CruiseControl
 Standardkomponenten: UI Application Block

Kundennutzen

- Know-how Transfer: Zühlke gibt Know-how in den Bereichen Embedded Systems und Windows CE an den Kunden weiter. Dessen Team kann dadurch das System selbstständig weiterentwickeln und warten.
- Time-to-Market: Zühlke Spezialisten überbrücken Auslastungsspitzen - das Produkt kommt termingerecht auf den Markt.
- RUP-Wissensaufbau: Die Umsetzung mit dem Rational Unified Process erfolgt zielgerichtet im Projekt und gewährleistet ein optimales Kosten-Nutzen-Verhältnis.

Zühlke Engineering AG
 Wiesenstrasse 10a
 8952 Schlieren (Zürich)
 Schweiz
 Telefon +41 44 733 6611
 Telefax +41 44 733 6612
 info@zuehlke.com
 www.zuehlke.com