

# Kassensystem der Zukunft

Düsseldorf im Juli 2002 – Die Harr KG hat basierend auf einem Selfscanningsystem von Bastian Messow und Markus Nolte einen „Systemergonomischen Kassenarbeitsplatz“ entwickelt. Neben einem neuartigen Bedienkonzept beinhaltet die Lösung auch eine zukunftsorientierte Kassensoftware, erstellt von der Firma J-Business®, Sven Templin. Der Kassenarbeitsplatz ist im Rahmen der Wechselausstellung „Vision 21 – Wie wollen wir morgen arbeiten?“ zu sehen.

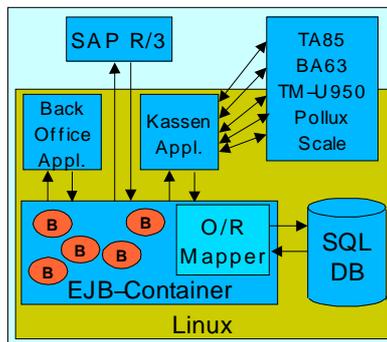
Das Gesamtsystem ist eine Abwandlung eines patentierten Selfscanning-Kassenarbeitsplatzes, den Bastian Messow und Markus Nolte bereits auf der CeBIT vorstellen konnten. Das neue System besteht aus einer optimalen Anordnung von vier unabhängigen Laufbändern, Waage und mehreren Scannern, durch welche der Kassiervorgang wesentlich beschleunigt und die körperliche Belastung der Kassenediener(innen) deutlich reduziert wird.



Systemergonomischer Kassenarbeitsplatz

Eine durchgeführte Wirtschaftlichkeitsanalyse hat ergeben, daß durch Einsatz dieses Kassenarbeitsplatzes die Kassierzeiten erheblich gesenkt, der Kundendurchsatz erhöht, Kosten reduziert und die Produktivität deutlich gesteigert werden können.

Der Ablauf ist denkbar einfach: Der Kunde legt die Ware zuerst auf einem Sensor- gesteuertem Vorlaufband einzeln ab. Die Ware wird zu einem Laufband befördert, welches sich auf einer Waage befindet. Das Gewicht des Artikels wird bestimmt und der EAN- Code des Artikels erfaßt. Beide Informationen werden durch die Kassensoftware verarbeitet. Ziel ist es, festzustellen, ob sich mehrere gleiche oder unterschiedliche Artikel unter den Scannern befinden und so die automatische Erfassung unterlaufen. Ist das Ergebnis der Prüfung positiv, so wird die Ware automatisch verbucht. Kann keine automatische Erfassung erfolgen, dann stoppt die Ware im optimalen Zugriffsbereich der Kassierer(in) und kann durch einen Handscanner manuell erfaßt werden.



Überblick Softwarekomponenten

Als Kassenhardware kommt eine Wincor- Nixdorf Beetle XL- Box zum Einsatz. Sie wurde um standardisierte Interfacekarten erweitert, um die hohe Anzahl externer Geräte betreiben zu können.

Mit der Software kommt ein Mix neuester Technologien mit dem Schwerpunkt OpenSource zum Einsatz. Als Betriebssystem dient SuSE Linux. Die freie Datenbank PostgreSQL stellt die Stammdaten zur Verfügung und persistiert die Buchungsvorgänge. Auf die Datenbank wird über einen O/R- Mapper zugegriffen.

Die eigentliche Kassensoftware wurde in Java realisiert, die sogenannte Businesslogic nach dem J2EE- Standard entwickelt. Die Wahl fiel hier auch auf einen freien EJB- Container. Die nur mit einem 500MHz Intel Celereon und 64MByte Hauptspeicher für aktuelle Verhältnisse spärlich ausgestattete Beetle XL- Box liefert in Verbindung mit der eingesetzten Software ausreichende Performance.

Die Ausstellung im Rahmen der DASA ist werktags von 9:00 bis 17:00 Uhr geöffnet.

## Kontakte

Die Harr KG, Eschenbrünnelestraße 14, 71065 Sindelfingen, Telefon +49 (0) 7031/694-0, www.harr.de, entwickelt und produziert innovative Kassentische. Herr Rohleder, Ansprechpartner für das „Kassensystem der Zukunft“, ist unter drohleder@harr.de erreichbar.

**Bastian Messow** und **Markus Nolte** sind kompetent rund um das Thema Selfscanning. Von Ihnen wurde auch die o.g. Wirtschaftlichkeitsanalyse erstellt. Beide freuen sich über eine Kontaktaufnahme unter bmessow@web.de.

Die Firma **J-Business®**, **Sven Templin**, **Dillersgasse 7, 98587 Steinbach- Hallenberg**, **Telefon +49 (0) 180 5 836750**, **www.j-business.de**, **eMail stemplin@j-business.de**, entwickelt professionelle Geschäftsanwendungen für mittelständische und große Unternehmen. Neben kommerziellen Produkten liegt ein Schwerpunkt auf OpenSource und Linux, zu deren Einsatz J-Business® auch Consulting durchführt.

J-Business® is a registered trademark in Germany. Other company, product or service names may be trademarks or service marks of other companies in Germany and/or other countries. Author Sven Templin, © J-Business®, Sven Templin. All rights reserved.