

Diplomarbeit:

Entwicklung einer Standard konformen Software Lösung zur Überwachung von RFID Transaktionen im Logistik Umfeld

Fachgebiet: Informatik/ Wirtschaftsinformatik/ Mathematik

soft2tec in Rüsselsheim sucht umgehend einen Diplomanden.

Aufgabe:

Im Rahmen einer RFID System Integration ist ein Standard konforme Schnittstelle zur Überwachung von Transaktionen im Logistik Umfeld weiterzuentwickeln.

Mit Hilfe des Electronic Product Codes (EPC) werden Waren-Bewegungen bis hin zur Artikel Ebene weltweit überwachbar gemacht. Dies erfordert standardisierte Schnittstellen, die durch das EPCglobal Konsortium definiert werden. Die komplette Lieferkette kann hiermit transparent gemacht werden. Zu jedem Zeitpunkt soll es berechtigten Nutzern möglich sein, den Zustand, den Ort sowie die Historie eines Produktes zu erfassen und zu ermitteln: Wann hat wer das Produkt wo produziert? Welche Komponenten wurden in das Produkt eingebaut? Wo befindet sich das Produkt? All diese Daten können zur Optimierung der Lieferkette und von Lagerbeständen, aber auch zur Qualitätssicherung der Produkte herangezogen werden. Die Verbindung der berührungslosen Datenerfassung unter Verwendung der RFID Technologie mit dem standardisierten Electronic Product Code wird die Geschäftsprozesse der Warenwirtschaftssysteme in der Zukunft nachhaltig verändern.

Im Rahmen der Diplomarbeit wird ein Geschäftsszenario weiterentwickelt in welchem die EPCglobal Architektur exemplarisch umgesetzt werden soll. Waren- Eingänge und Ausgänge sollen überwachbar gemacht werden. Dazu werden Eingänge und Ausgänge durch ein RFID Portal kontrolliert. Über den EPC Information Service (EPCIS) können Dritte auf EPC Daten der Lösung zugreifen. Reports über den Lagerzustand ermöglichen unter anderem eine Echtzeit Inventur. Im EPCIS sollen Geschäftsprozesse abgelegt werden, die nach bestimmten Zustandsänderungen wiederum zusätzliche Geschäftsereignisse generieren die ebenfalls über den EPCIS zur Verfügung gestellt werden.

Schwerpunkt der Arbeit ist die Weiterentwicklung einer EPCIS Software Lösung, die im Rahmen einer Diplomarbeit entwickelt wurde, sowie die visuelle Umsetzung exemplarischer Geschäftsprozesse. Die Software Lösung wird mit Open Source Produken auf Basis von Java EE Technologien realisiert.

Dauer der Diplomarbeit 6 Monate

Kontakt:

Dipl. Ing. Frank Honisch

Email: [info@soft2tec.com](mailto:info@soft2tec.com)

Tel. 06142 705 90 10