

Pressemitteilung

RFID in der Supply Chain der Zukunft

CISC Semiconductor forscht und entwickelt mit der METRO Group an RFID Messtechnik und RFID Simulationssoftware.

Klagenfurt, 14. November 2005. Die Düsseldorfer METRO Group mit dem METRO Group RFID Innovation Center nutzt das von CISC Semiconductor aus Klagenfurt entwickelte Know-how in einem gemeinsamen internationalen Projekt, in dem es um die Optimierung der Einsatzmöglichkeiten der RFID-Technologie für den Handel geht.

RFID – Radio Frequency Identification – ist eine Schlüsseltechnologie für den Handel, wenn es zukünftig um Warenkennzeichnung, Warentransport, Lagerhaltung und Bevorratung geht. Die METRO Group, der drittgrößte Handelskonzern weltweit, ist maßgeblich beteiligt an der Einführung der RFID-Technologie bei ihren Handelspartnern. Dafür wurde eigens das RFID Innovation Center gegründet, in dem bekannte international tätige Unternehmen der Konsumgüterindustrie, IT-Technologie und Dienstleistungsbranche ihr Know-how und Kompetenz in Kernfragen der RFID-Technologie für den Handel einbringen.

Im Auftrag des METRO Group RFID Innovation Center führt die Klagenfurter CISC Semiconductor, ansässig im Lakeside Science & Technology Park, innovative technologische Projekte im Bereich Simulation und Messtechnik zur Steuerung des Warenflusses mit Hilfe von RFID durch. Im Rahmen des RFID Innovation Centers der METRO Group wurde ein in Europa einzigartiges Test- und Forschungslabor, das EPCglobal Performance Test Center, eingerichtet. Hier werden Anwendungsstandards entwickelt und den Unternehmen Know-how und Experten zur Verfügung stellt. Durch seine langjährige RFID-Expertise und Kompetenz in den Bereichen Simulation und Messtechnik ist CISC Semiconductor ein wichtiger Baustein des RFID-Testlabors.

Die Verbesserung des Warenflusses ist für die METRO Group von großer Bedeutung. Durch eine Beschleunigung der Warenabfertigung können Kosten und Zeit eingespart werden. Daher legt die METRO Group großen Wert auf die Einführung der RFID Technologie auf an- und abgelieferten Waren und Paletten. Der Geschäftsbereich RFID+RFComm der CISC Semiconductor führt mit DI Josef Preishuber-Pflügl als dessen Leiter innovative Technologieprojekte im Bereich Messtechnik und Simulation für RFID-Anwendungen für das METRO Group RFID Innovation Center durch. Dr. Gerd Wolfram, Geschäftsführer der MGI METRO Group Information Technology GmbH: „Die Optimierung der RFID-Technologie und deren Einsatz in Konsumgüterindustrie und Handel ist von entscheidender Bedeutung für die weiterhin erfolgreiche Arbeit unseres Hauses. Die METRO Group als einer der Innovationsführer bei der Anwendung von RFID in der Prozesskette ist daher sehr stolz, kompetente internationale Unternehmen im METRO Group RFID Innovation Center zusammenzubringen. Deren Know-how sowie die entstehenden Ergebnisse werden in die Weiterentwicklung dieser zukunftssträchtigen Technologie eingebracht.“

In diesem Zusammenhang übernimmt CISC Semiconductor die Aufgabe, Analysen bezüglich der Erkennung von RFID-Transpondern (mit Microchips bestückte Warenkennzeichnung auf der Ware oder Palette) durchzuführen. Dies ist insofern eine Herausforderung an die Technologie, als dass die Informationen aus dem RFID-Transponder auf verschiedenen Materialien (zum Beispiel auf Glas, hinter Wasser oder Metall) gut oder weniger gut erkennbar für die RFID-Lesestation sind. Insbesondere kommt es hierbei auch auf die Messtechnik an, mit der die RFID-bestückten Waren und Paletten identifiziert werden können. CISC Semiconductor optimiert durch Simulation und Messtechnik die Methode, RFID-Transponder zu erkennen und die in den sogenannten Smart Chips enthaltenen Informationen für die Verwendung im Datenbanksystem des Warenmanagements bereitzustellen.

Mithilfe von der CISC RFID ASD (Application and System Design) Software unterstützt von der CISC RFID Field Recorder Messtechnik werden Möglichkeiten des Herein- und Herausführens von Paletten durch die RFID-Lesestation simuliert. Diese Vorgehensweise hilft der METRO Group, den Einsatz der RFID-Technologie im Bereich der Palettenabfertigung zu optimieren und diese moderne Technologie gewinnbringend im Handel einzusetzen.

Weiterführende Informationen zu CISC Semiconductor GmbH

CISC Semiconductor als mitbestimmender Innovator und führende Firma in der internationalen RFID Standardisierung ist Ende November Gastgeber einer internationalen ISO-Konferenz in Klagenfurt, die international einheitliche Standardisierung der RFID-Technologie zum Inhalt hat. Hierzu reisen Teilnehmer unter anderem aus Canada, China, Korea, Japan, Südafrika, USA und dem europäischen Ausland an. Veranstalter dieser Konferenz ist CISC Semiconductor mit DI Preishuber-Pflügl als Vorsitzenden der Konferenz. Es werden rund 50 internationale Gäste erwartet.

Über CISC Semiconductor GmbH

Die CISC Semiconductor Design+Consulting GmbH bietet professionelle Entwicklungsleistungen und Werkzeuge für die Produktentwicklung von eingebetteten mikroelektronischen Systemen mit extrem kurzen „Time-To-Market“ Zyklen an. Schwerpunkte bilden Systementwicklung und Systemintegration, Modellierung, die Simulation dieser Systeme selbst sowie die Entwicklung von Entwurfsverfahren und Werkzeugen zur Unterstützung bei der Entwicklungsarbeit.

CISC Semiconductor mit dem Hauptstandort Klagenfurt wurde 1999 gegründet und ist zu 100% in Privatbesitz. Als multikulturelles Team arbeiten wir vorwiegend für Unternehmen aus der Halbleiterindustrie, Automobilindustrie Luft- und Raumfahrt, sowie Anwendern von RFID und kontaktloser Kommunikationstechnologie.

Der hohe Ausbildungsgrad (fast ausschließlich akademische Ausbildung an technischen Hochschulen) und die Mitwirkung in verschiedenen internationalen Forschungsprojekten garantieren innovative Produkte und Lösungen, die weit über die Landesgrenzen hinaus (Exportanteil von über 80%) weltweit bei unseren Kunden zum Einsatz kommen.

Die angebotenen Produkte und Leistungen gliedern sich in 3 Geschäftsbereiche: Automotive, RFID+RFComm und Tools+Methodology.

Weitere Information ist unter www.cisc.at verfügbar.

Ihr Pressekontakt:

CISC Semiconductor Design+Consulting GmbH
DI Josef Preishuber-Pflügl, CTO, Leiter der BU RFID+RFComm
Lakeside B 07
9020 Klagenfurt, Austria
Telefon: +43(463)508 808
Fax: +43(463)508808-18
Email: j.preishuber-pfluegl@cisc.at