

Inhalt

Editorial 3

Nachrichten

Brandaktuell	6
Bibliothek	7
Standardisierung	8
Ausschreibungen	8
Anlagenmanagement	9
Standardisierung Automobilindustrie	10
Zahntechnik	11
Logistik	12
Studien	13
Personalien	14
Awards	14
Grüner Punkt	15
CeBIT Forum AutoID/RFID	16
2. Wildauer Symposium	18
Veranstaltungen	20
Maut	21
Unternehmen	22
Produkte	24
Zuckerproduktion	25

Handbuch 2010



Marktplatz

Über 100 Unternehmen ab Seite 56
www.marktplatz-rfid-blick.de

Marktplatz News

Ab Seite 26

Reportage AutoID-Technologien in der Produktion



Einleitung



Produktion



Handhelds



Interview



Produktion



Dezentrale Steuerung



Hubfahrzeuge

Trend zur Automatisierung setzt sich fort

Von Dunja Kandel

Mit Erholung der Industrieproduktion wird sich der Trend zur Automatisierung nach Einschätzungen der Branchenverbände weiter fortsetzen.

Seite 40

Ganzmetallgehäuse trotzen Öl und Lauge

Von Norbert Matthes

Bei der ae group werden Druckussteile zu montagefertigen Komponenten für die Automobil- und Luftfahrtindustrie weiterverarbeitet. Dabei kommen in den Produktionslinien RFID-Systeme zum Einsatz.

Seite 44

Flexibilität ist gefragt

Von Wolfgang Weber

In den verschiedensten Situationen ist es wünschenswert oder notwendig, einen RFID-Transponder „händisch“ zu lesen oder zu beschreiben. Gerade im Bereich der Handheld-Geräte ist eine größtmögliche Flexibilität gefordert.

Seite 46

„Wünschelrute“ mit WLAN und GPRS

Interview mit Gerhard Frömming

Der Fashion- und Handelsbereich gilt als prädestiniert für den Einsatz von UHF-Handhelds. Aber auch in anderen Branchen wächst der Bedarf an mobilen Lösungen.

Seite 48

Produktionsprozesse von RFID-Tags

Von Tanja Möhler

Die RFID-Technologie besitzt großes Potenzial, um Prozesse in Industrie- und Logistikanwendungen zu beschleunigen und zu optimieren. Dies ist inzwischen durch zahlreiche Machbarkeitsstudien, Untersuchungen und Pilotprojekte nachgewiesen.

Seite 50

Informationen für alle

Von Markus Weinländer

RFID-Systeme bewähren sich seit vielen Jahren in der Industrie, wenn es um die hocheffiziente, dezentrale Steuerung von Fertigungsprozessen geht.

Seite 52

Automatisierte Hub- und Fahrzeugzustände

Von Dr. Konrad Kern

Zusammen mit dem Unternehmen Magaziner Lager- und Fördertechnik hat Pepperl+Fuchs Mitte 2009 ein Lösungskonzept mit RFID-Technik für den Kommissionierbereich umgesetzt.

Seite 54



Bibliotheken

Göttinger Bibliothek setzt auf RFID

Seit Oktober legen die Leser der Göttinger Zentralbibliothek bei der Ausleihe an zwei Selbstverbuchungsterminals selbst Hand an ihre Bücher und CDs. Ein Großteil der 140 000 Medien ist mit RFID-Tags versehen, was Besuchern Wartezeiten erspart und Mitarbeiter entlastet.

Seite 7



Recycling

Erforschung grüner Transpondermaterialien

Mit stetig wachsenden Einsatzbereichen von RFID erhält die Umweltverträglichkeit von Transpondern eine immer größere Bedeutung. Einige Hersteller befassen sich bereits intensiv mit der Thematik.

Seite 15



Agrarwirtschaft

„Ran an die Kartoffel“

Von Martin Farjah

Insgesamt 10 000 Großbehälter der Agrargenossenschaft Friweika werden in der Erntezeit von August bis Oktober mit Frischkartoffeln direkt auf dem Feld beladen. Für die Bestandserfassung der Container und die Bestimmung der Produktionsmengen am Wareneingang führte das Unternehmen im Juni 2008 ein RFID-gestütztes Behältermanagement ein.

Seite 28



Ortungstechnologie

Skalierbarer Array-Receiver

Von Martin Farjah

Konventionelle passive RFID-Systeme sind auf Reader angewiesen, welche die doppelte Aufgabe erfüllen müssen. Diese Struktur führt zu einer geringen Skalierbarkeit der RFID-Anwendungen. Diese Hürde könnte ein System überwinden, welches die Send- und Empfangsfunktionen der Leseinheit trennt.

Seite 30



Item-Tagging

Von Shanghai nach Slowenien

Um den Warenfluss entlang der gesamten Wertschöpfungskette transparent zu machen und das Warenmanagement auf den Verkaufsflächen zu optimieren, hat sich Charles Vögele für die Einführung einer ganzheitlichen RFID-Lösung auf Artikelbene entschieden.

Seite 32



OBID i-scan® UHF



ID ISC.LRU3000

UHF Antennen

UHF RFID-Readersysteme für Produktionssteuerung und -logistik

OBID i-scan® UHF bietet Ihnen RFID-Reader und Antennen für den Einsatz in der Prozesssteuerung und Automatisierungstechnik.

- Konzipiert für den Industrieinsatz
- Anschluss von zahlreichen externen Antennen durch Einsatz von Multiplexer(n)
- Multi-Protokoll-Technologie (EPC, ISO 18000-6-B/-C)
- BRM-Funktion: Datenfilterung und -speicherung
- Geeignet für die Integration in Schaltschränke

OBID® – RFID by FEIG ELECTRONIC



FEIG ELECTRONIC GmbH
Lange Straße 4 · D-35781 Weilburg
Phone: +49 6471 3109-0
Fax: +49 6471 3109-99 · www.feig.de