



Foto und Abbildung: Falkenhahn AG

Die RFID-Palette, die Temperatur und Erschütterungen überwacht

Die Falkenhahn AG, ein Hersteller von Europaletten, stellte auf der LogiMAT eine neue kombinierte Überwachungs-Lösung vor. Drei Technologien werden in Serienproduktion in Europaletten 800x1.200 mm integriert: Temperaturlogger, Shocklogger und RFID-Transponder. Erstmals wird damit eine Kombinationslösung für den schnellen Nachweis einer produktschonenden Logistikkette angeboten.

Die neue World KombiLog-Palette vereint die RFID-Kommunikation mit den Warenwirtschaftssystemen mit der Überwachung von Temperaturverlauf sowie Erschütterungen und Neigungen von Palette und Ladung. Diese Kombinations-Überwachung mit Identifikationsfunktion ist gedacht für die Qualitätslogistik für Lebensmittel, Pharmazeutika, Elektronik und Kunst: Der manipulationssichere Datenlogger dokumentiert die angefallenen Überwachungsdaten, die dann per RFID automatisch ausgelesen und der Ladung zugeordnet werden. Der Aufwand für die Installation und Rückführung von beigefügten Loggern entfällt, die Sensorik ist geschützt und dennoch nahe der Ladung und lässt sich über RFID auslesen.

Einsatz in der Qualitätslogistik

Die optimale Schonung des Produkts während der Logistikkette ist das Ziel beim Einsatz von World KombiLog-Paletten: Lebensmittel benötigen eine lückenlose Kühlkette und können sich durch Vibrationen entmischen, Pharmazeutika durch Über- oder Untertemperatur verderben und bei zu großer Neigung auslaufen, Elektronikgeräte durch grobe Stöße und außerhalb ihrer Lagertemperatur Schaden nehmen, wertvolle Kunstwerke sind oft zerbrechlich, dürfen ihr Klima nicht verlassen und brauchen ruhigsten Transport. Da ist es von Bedeutung für Versender, Logistiker und Empfänger, die Einhaltung vorgeschriebener Temperaturen und eines erschütterungsfreien Transports schnell und einfach feststellen zu können.

.....
*Schematische Darstellung der
 Möglichkeiten der KombiLog-Palette.*

Einfaches Handling und schneller Nachweis zum Transport

Bislang war einerseits ein Tagging zur Identifikation der palettierten Ladung nötig, andererseits ein Ausstatten der Ladung mit einem Thermo-Logger und einem Shock-Logger, sowie deren spätere Entnahme. Mit der neuen World KombiLog-Palette werden diese Arbeitsgänge jetzt zusammengefasst: Die Palette beinhaltet nicht nur die RFID-Hardware für automatisiertes Tracking & Tracing von Palette und Ladung, sondern sie misst und speichert gleichzeitig sowohl die Temperatur an der beladenen Palette als auch deren Erschütterungen und Neigungen. Bereits durch das Beladen von World KombiLog-Paletten sind sensible Ladungen mit der nötigen Tagging- und Logging-Hardware ausgestattet und „verheiratet“. Später wird diese Hardware wird ganz einfach mit dem Palettenrücklauf zurückgeführt. Bei geschlossenen Palettenkreisläufen erschließt sich schon beim Handling ein erhebliches Einsparpotential, nicht nur bei vermiedenen Schäden.

Komplette Lösungen zum Starten

Für RFID-Logging-Systeme bietet die Micro-Sensys GmbH in Erfurt komplette, einsatzbereite Systeme an. Transponder, Sensoren und Datenlogger, Schreib-/Lesegeräte und Software-Tools werden auf die Aufgaben ausgerichtet, zu geeigneten Lösungen zusammengestellt und in bestehende Anlagen und IT-Systemen integriert. World KombiLog-Paletten von der Falkenhahn AG in Geisa sind die Technologieträger für Automatisierung. In das RFID-System eingebunden sind sie der Schlüssel für den entscheidenden Nachweis der durchgängigen produktschonenden Transportkette. In diesem Zusammenhang bieten diese intelligenten Ladungsträger auffallend kurzen Amortisationszeiten.



.....
www.falkenhahn.eu
