

EZ ÉV ŐSZÉN IS EGYÜTT RENDEZIK A HÁROM  
SZAKVÁSÁRT NÜRNBERGBEN

## Különbemutató az automatikus azonosítás- ról a LogIntern 2004-en

A *FachPack+PrintPack+LogIntern* vásártriót ebben az évben szeptember 29 - október 1. között rendezi meg a *Nürnbergi Vásártársaság*. A három szakvásár együttes szervezése 2003-ban sikeres volt. Az újdonságnak számító üzemen belüli logisztikai szakvásár, a LogIntern csaknem száz kiállítójával olyan alapot hozott létre, amelyre ez év őszén tovább lehet építkezni. A *LogIntern 2004* fontos eseménye lesz az *Auto-ID-RFID-transzponder-technika* különbemutató.

Az automatikus azonosításnak a logisztikai folyamatok optimalizálására való felhasználása már 2003-ban is az egyik legfontosabb LogIntern-téma volt, és ez indokolta, hogy 2004-ben már ilyen profilú különbemutatóval tájékoztassanak az ilyen irányú fejlesztés legfrissebb eredményeiről. A logisztikai rendszerek optimalizálásánál ma elsősorban a rádiófrekvenciás azonosításra (RFID) irányul a figyelem. Számos kérdés vetődik fel például a transzponderes technológia kapcsán: Milyen célokra használható? Milyenek a jövőbeli alkalmazásának perspektívái? Ezekre és a hozzájuk kapcsolódó más kérdésekre kívánnak választ adni a különbemutató szervezői és kiállítói.

A rádiófrekvenciás azonosítási technológiát a 90-es évek közepe óta alkalmazzák eredményesen, főként a beruházási javakat gyártó vállalatok üzemen belüli logisztikai folyamataiban. Egyre inkább tért hódít azonban a kereskedelmi nagyvállalatoknál is, ahol az RFID-címkékre térnek át a vonalkódok helyett.

A jelenlegi fejlődés adatai arra utalnak, hogy az RFID-címkék nem fogják gyorsan kiszorítani a vonalkódokat. Valószínűbbnek látszik a kettő együttélése. Mindenesetre az RFID-technológia a következő években főként a logisztika területén fog előtérbe kerülni – valószínűleg a transzponder-függőcímkék árának gyors csökkenésével.

Minden egyes árucikket és a csomagolásait, szállítóládákat és a rakodólapos egységcsomagolókat el kellene látni a jövőben egyedileg kódolt függőcímkékkel. Az áruk azonosítása, szállítása és rakodása gyorsítható így meg, tehető egyszerűbbé, válik lehetővé az automatizálás, hozzájárulva a folyamatok jobb lebonyolításához, módot nyújtva az áru követésére is. Ezzel kapcsolatosan figyelmet érdemelnek az integrált szenzorral ellátott transzponderek, amelyek lehetővé teszik például a hőmérsék-

letek megállapítását (ez az élelmiszer- és gyógyszeriparban különösen fontos), de a LogIntern 2004 látogatói az RFID-technológia egyéb alkalmazási lehetőségeivel kapcsolatosan is bővíthetik majd ismereteiket.

### *Forradalmasítja-e az RFID a kereskedelmet és a logisztikát?*

Az RFID-et napjainkban még a jövő technológiájának tekintik, amely lehetővé teszi a termékek, áruk érintés nélküli azonosítását, irányítását és követését (a hulladékok, egységcsomagoló-képző eszközök, többszöri felhasználású csomagolóeszközök ellenkező irányú szállítása esetében is) az ellátási lánc összes szakaszában, a termelőtől kiindulva, a kereskedelmen át, egészen a fogyasztókig terjedően. Az áruáramlás egésze ellenőrizhető tehát így. Minden termék bármikor azonosítható és a termelőtől a felhasználóig tartó útja nyomon követhető – a termelőüzem kiadóhelyétől, a terméknek a kereskedelemben való beérkezési helye meghatározásán át –, összehangolva a raktári irányító rendszerrel, optimalizálva a szükséges komissiózási folyamatokat, elősegítve a termékek dézsmálás elleni védelmét egészen az értékesítési pontig.

Nemcsak az olyan nagy kereskedelmi hálózatokban való alkalmazás, mint a Wal-Mart, a Metro, a Tesco vagy a Tchibo és a függőcímkéknek a konfekcióiparba (az értékesítést is beleértve) való integrálása, hanem számos más vállalatnál és intézménynél szerzett tapasztalatok is a transzponderes technológia terjedésének esélyeire utalnak. A napjainkban a megtakarítási és az optimalizálási lehetőségekről folyó viták azt mutatják, hogy csupán a munkabérlétségek csökkenésével nagyon gyorsan egészen kiváló eredményeket lehet elérni. Ehhez járulnak még a termékek sokkal jobb ren-

delkezésre állási mutatói, készletfogyatkozási ráták csökkenése, a lopások, dézsmálás terén biztosítható jobb védelem révén, a visszafuvarok könnyebb kezelhetősége.

Olyan kérdések mint:

- hogyan értékelik a vállalatok az RFID-technológia bevezetésének üzemi hatásait?
- milyen problémák lépnek fel az alkalmazás során, mely kapcsolati pontokon, az értékalkotási láncban szerephez jutó, mely partnereknél?

és számos további kérdésre nyerhetnek a látogatók a különbemutatón választ, és ismertetést kaphatnak a költség-hason elemzések eredményeiről és más aktuális gyakorlati probléma megoldási lehetőségeiről is.

### *A különbemutató mint fontos információs fórum*

E bemutató kiállítói egyebek mellett kutatók és fejlesztők, gyártók, rendszerintegrátorok és a transzponder-technológia más felhasználói (szoftverházak, logisztikai szolgáltatók) lesznek. A kiállító vállalatoktól szerezhető információk elmélyítésére, bővítésére a bemutatót kísérő fórumokon, a workshopokon és az ún. felhasználói szigeteken megjelenő kompetens szakemberek adnak majd lehetőséget.

Ralf Jansen dortmundi professzornak, az innovatív logisztikai módszereket kidolgozó német szövetség (VVL) elnökének véleménye szerint az RFID-technológia továbbfejlesztése például az elektronikus termékkódolás (ePC – electronic product code) létrehozása, az RFID-rendszerek más technológiákkal és érzékelőkkel való társítása, vagy akár a polimer függőcímkék kifejlesztése nagyon nagy növekedési potenciál kialakulását eredményezheti. Ennek ellenére számos olyan terület marad (az ügyfelek tájékoztatása, a szabványosítás és a gazdasági megfontolások terén), ahol még rövid távon is nagyon sok a teendő. A különbemutató a kutatóintézetek szakértőinek, illetve az egyetemi oktatóknak a bekapcsolásával minden érdeklődő számára értékes segítséget nyújt majd arra, hogy közvetlen tájékoztatást kaphassanak a szakvásárt megelőző utolsó hónapokban elért fejlesztések eredményeiről is.