



## HARD- & SOFTWARE FOODSECTOR

# RFID-tag voorkomt voedselbederf

**Ambient Systems heeft met de Universiteit van Bremen een oplossing ontwikkeld die ervoor zorgt dat er minder groente en fruit weggegooid hoeft te worden, voordat het de winkel bereikt.**

De Duitse Universiteit ontwikkelde een 'shelf life'-model, dat op basis van de temperatuurontwikkelingen tijdens transport en opslag, precies berekent wat de kwaliteit en de levensduur op het schap zal zijn van het product. Om de temperatuur te meten, worden RFID-tags van Ambient Systems gebruikt. Deze zogenaamde Smart Points kunnen niet alleen goederen lokaliseren en volgen, maar ze hebben ook sensoren, waardoor er een 'digitaal goederenpaspoort' ontstaat. De sensoren monitoren zaken als CO<sub>2</sub>-uitstoot en het openen/sluiten van deuren. De RFID-tags slaan de data op en kunnen alerts uitzenden wanneer het bijvoorbeeld te warm wordt in een container.

Met de meetgegevens kunnen transporteurs, groothandels en winkeliers bepalen hoe rijp een product is op het moment dat het aankomt bij de groothandel of winkel. Aan de hand van het *First in/first expire*-principe kan worden bepaald welke producten het eerst op schap worden gelegd. De Smart Points communiceren met draadloze netwerken, die bestaan uit microrouters en een gateway (voor de datacommunicatie met het IT-systeem van de eindgebruiker). De netwerken van Ambient kunnen met elk ERP-/voorraadbeheerpakket uit de voeten. Als meetgegevens over langere tijd

worden verzameld en geanalyseerd, kunnen gebruikers hun logistieke proces verder optimaliseren.

[www.ambient-systems.net](http://www.ambient-systems.net)

## HARDWARE TRANSPORTSECTOR

# Afdichtmatten voor riolen en afvoerkanalen

**Voertuigen voorzien van gevarenlabels 3, 4.1, 4.3, 8 & 9 dienen voortaan een afdekmat aan boord te hebben. Deze moet voorkomen dat gemorste vloeistoffen in riolen en afvoerkanalen stromen. Dat werd op 1 januari van dit jaar bepaald in de ADR-wetgeving (Europees verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke stoffen over de weg).**

SPC biedt afdekmatten in afmetingen van 46 cm tot 107 cm. De felgele kleur zorgt voor een goede zichtbaarheid. De matten zijn gemaakt van pvc, waardoor ze bestand zijn tegen water, olie en de meeste chemicaliën. De afdekmatten zijn bovendien herbruikbaar, na eenvoudige reiniging met water en een niet-agressieve detergent.

[www.sorbentproducts.be](http://www.sorbentproducts.be)

## MAGAZIJNINRICHTING

# Yale wint Milieuprijs met pallettruck



**Magazijn- en vorkheftruckfabrikant Yale heeft uit handen van de Fork Lift Truck Association de Milieuprijs in ontvangst genomen voor zijn nieuwe geruisloze elektrische pallettruck.**

Geluidshinder kan een van de storendste factoren naar buiten en op een werkplek zijn. De gepatenteerde elektrische pallettruck (type MP16S) produceert aanzienlijk minder lawaai bij het rijden over ongelijke oppervlakken en/of scheuren in vloeren. Naar voorbeeld van de automobiellindustrie heeft Yale daarom alle mechanische delen daar waar mogelijk stiller gemaakt. Er is een magnetische batterijklep-bevestiging gemaakt, er zijn geluidabsorberende materialen op de aandrijfmotor en hydraulische pomp bevestigd, en er is geluidabsorberende verf op het chassis aangebracht. De echt grote doorbraak in geluidsreductie was het toepassen van een extra derde wiel naast de twee andere tandemwielen. Hierdoor staan de wielen altijd in contact met de ondergrond en blijven niet steken in oneffenheden in vloeren van werkplaatsen of voegen van klinkerbestrating.