



▲ **KLEIN IM EINBAU, GROSS IM SPAREN:**  
 Energieruckspeisung funktioniert auch bei  
 Regalbediengeräten.

◀ **FUNKCHIP VORAUSS:** Die RFID-Technik  
 erobert sich neue Einsatzfelder.

die Tendenz, mit der bestehenden Technik möglichst lange über die Runden zu kommen. Doch Ersatzteile sind mit jedem Jahr schwieriger zu bekommen; vor allem, wenn es um Elektronik und Steuerungssoftware geht, sieht man sich mitunter schon nach wenigen Jahren in die logistische Kreidezeit zurückversetzt. Abhilfe schafft dann oft die behutsame Umrüstung solcher Anlagen auf den aktuellen Stand. Doch auch die wird gern auf die etwas längere Bank geschoben, denn so mancher Unternehmer fürchtet lange Ausfallzeiten, wenn an der Anlage „herumgeschraubt“ wird. Dazu besteht kein Grund, denn mittlerweile verstehen sich versierte Anbieter auf Umrüstungen, die während des laufenden Betriebes realisiert werden können.

### ●●● FLURFÖRDERZEUGE UND ZUBEHÖR

Immer mehr Flurförderzeug-Hersteller gehen den Schritt zum Komplettanbieter und füllen ihre Produktpalette um jene Geräte



auf, die bislang nicht zum Sortiment gehörten. Während beispielsweise Atlet in die Phalanx der Frontstapler eintritt, erweitert Hyundai sein Portfolio um Lagergeräte. Überhaupt bildet die Lagertechnik den Schwerpunkt bei der Vorstellung neuer Geräte. Neben der Ergonomie steht dabei vor allem das Energie-Management im Fokus der Weiterentwicklungen. So ist hier die Energierückführung bereits auf dem Vormarsch. Beim Bremsen wird die Bewegungsenergie in elektrische Energie umgewandelt und in die Batterie zurückgeschickt. Die Einspareffekte, die sich daraus ergeben, sind nicht unerheblich. In Kombination mit weiteren Sparmaßnahmen kann so zum Beispiel eine Batterieladung für zwei Schichten ausreichen.

### ●●● KOMMISSIONIERSYSTEME

Ergonomie steht bei der Entwicklung von Kommissioniersystemen traditionell im Vordergrund. Auch wenn gelegentliches Bücken und Strecken sicherlich nicht ungesund ist – werden über einen ganzen Tag vor allem kleine Gebinde von A nach B bewegt, so ist deren einfache Erreichbarkeit ein deutlicher Vorteil nicht nur für die Gesundheit des Mitarbeiters, sondern auch für die Effizienz der Kommissionierung.

### ●●● KENNZEICHNUNG UND IDENTIFIKATION

Der Einsatz von RFID-Technologie gewinnt aufgrund immer kompakterer Bauweisen zunehmend an Verbreitung. Ebenso wie die Chips lassen sich auch die Antennen für den Empfang der Funksignale vielfältig verbauen (z. B. in den Gabelzinken von Flurförderzeugen). Potenziale ergeben sich daraus vor allem in Branchen, in denen eine lückenlose Rückverfolgbar-