

## RÜCKNAHMESYSTEM WARTET AUF GESETZLICHE KLARHEIT

Nicht selten kommt es vor, dass technische Entwicklungen weiter sind als die gesetzlichen Rahmenbedingungen dafür. Ein Beispiel ist ein neues Rücknahmesystem für bepfandete Einwegflaschen, das die Tectron GmbH, Buchen flächendeckend in Deutschland einführen will. Die gesamte Automatisierung eines solchen Pfandterminals ist mit Mitsubishi Steuerungstechnik des MELSEC Q-Systems in Verbindung mit einem Matsushita-Bildverarbeitungssystem realisiert.

Die neue Rohstoffverordnung gibt vor, dass Anbieter von PET-Flaschen verpflichtet sind, diese auch wieder zurückzunehmen. Diese regelt aber bisher nicht eindeutig, wie mit den unterschiedlichen Flaschen verschiedener Hersteller zu verfahren ist. Bislang weigern sich einige Discounter, die Flaschen anderer zurückzunehmen.

Die Tectron GmbH hat sich auf die neuen Anforderungen an zukünftige Rücknahmesysteme eingestellt und Pfandterminals entwickelt, die in der Lage sind, bepfandete Einwegverpackungen aus PET, Glas und Metall zu erkennen, zu sortieren und platzsparend zu zerkleinern. Die Kapazität ist mit bis zu 10.000 Gebinden je Sammelbehälter außerordentlich hoch und stellt eine Vorreiterrolle in diesem Marktbereich dar. Ein Gesamtsystem mit doppelseitiger Bedienmöglichkeit benötigt dabei lediglich die Stellfläche eines PKW-Parkplatzes.



Die veränderlichen Produktdaten der jeweiligen Betreiber werden mittels Datenmanagement und Internetanbindung sicher und effektiv aktualisiert. Außerdem erlaubt dieser Fernzugriff Füllstandsmeldungen, Serviceeingriffe und Funktions-Updates. Die Kombination der Mitsubishi-Steuerung mit dem Matsushita-Bildverarbeitungssystem übernimmt alle Aufgaben wie Form-, Farb- und Gewichtserkennung des Objektes, Sortierung, Bondruck sowie Visualisierung und Kommunikation mittels eines MAC E650 Farb STN Bedienterminals, ebenfalls aus dem Hause Mitsubishi Electric.

Mit der Entwicklung dieses komplexen Systems wurde die Controlmatic GmbH, Frankfurt, ein langjähriger Partner von Mitsubishi Electric im Schaltschrankbau, beauftragt. Die Umsetzung erfolgte in enger Zusammenarbeit mit dem Mitsubishi Kunden-Technologie-Center Süd-West sowie mit Weber Engineering, Wölfersheim für den Bereich der Bildverarbeitung.

### Produkte:

#### ◆ MELSEC System Q

Mitsubishi Electric Europe B.V.  
Factory Automation  
European Business Group  
Gothaer Str. 8  
D-40880 Ratingen  
Deutschland