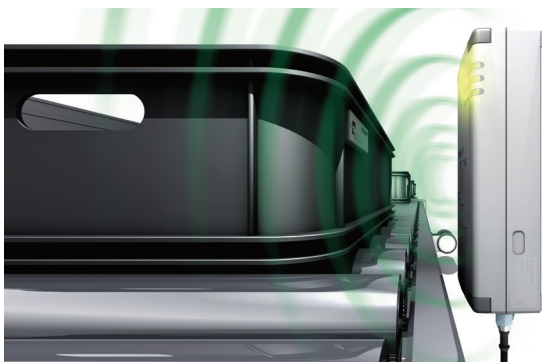


## Identifizieren – Intralogistik

# DEN MATERIALFLUSS MIT RFID BEREICHSÜBERGREIFEND STEUERN

Die Intralogistik steuert den Materialfluss zwischen verschiedenen Werkteilen – vom Wareneingang über Lager, Produktionsbereiche und Endmontage bis zur Kommissionierung und Auslieferung. Um eine durchgängige Verfolgung aller Prozessschritte (Traceability) zu gewährleisten, müssen die verwendeten Materialien gekennzeichnet werden. Dies ermöglichen mehrfach verwendbare RFID-Datenträger und Barcodes, die Sie an Ihre Behälter und Paletten anbringen.



Lesen und Schreiben von Datenträger-Informationen auf Kleinladungsträgern mit HF-RFID zum lückenlosen Rückverfolgen



Individuelle Kennzeichnung des einzelnen Produkts und gleichzeitige Erfassung mehrerer Datenträger mit UHF-RFID

Im Materialfluss sind die Anforderungen an die Datenerfassung vielfältig: Behälter müssen auf Förderstrecken erfasst und Produkte auf Paletten registriert werden, wenn sie eine Werkshalle durch ein Tor verlassen.

An mehreren Erfassungspunkten erfolgt das Beschreiben und Auslesen von z. B. Prozessinformationen automatisch, sodass das Produkt auf allen Prozessstufen erfasst und so lückenlos verfolgbar wird.

Durch diese umfassende Transparenz können Sie die Prozesskette optimieren – einschließlich der Materialversorgung durch Ihre Zulieferer. Die durchgängige Datenerfassung ermöglicht ebenso gezielte Korrekturmaßnahmen.



Datenträger in verschiedenen Ausführungen für diverse Behältertypen

HF-Schreib-/Lesekopf, HF-Schreib-/Lesegerät und UHF-Antenne für unterschiedliche Entfernungen und Umgebungen

Frequenzunabhängige Auswerteeinheit eines RFID-Systems für den Betrieb mehrerer Schreib-/Leseköpfe oder Antennen

Bei der Auswahl der richtigen RFID-Technologie ist zu unterscheiden, ob Sie eine stationäre Anwendung mit kurzen Lesedistanzen haben. Oder eine dynamische Anwendung mit Lesereichweiten über mehrere Meter und gleichzeitig mehrere Objekte erfassen (Multi-Tagging) wollen. Die stationäre Anwendung lösen Sie mit HF (Hochfrequenz), die dynamische mit UHF (Ultrahochfrequenz).

**Datenträger** stehen Ihnen für beide Technologien in vielfältigen Formaten mit unterschiedlichen Eigenschaften zur Verfügung.

**HF-Schreib-/Leseköpfe** gibt es ohne oder mit integrierter Auswerteeinheit in verschiedenen Bauformen. Alternativ unterstützen Sie **UHF-Antennen** bei großen Lesereichweiten und beim Multi-Tagging.

**Auswerteeinheiten** ermöglichen es Ihnen, frequenzunabhängig bis zu vier Schreib-/Leseköpfe oder Antennen zu betreiben und über diverse Feldbusse an die Steuerungsebene anzubinden.