

Vorwort

Der vorliegende Band 2 ist die konsequente Weiterführung des erfolgreichen Buchkonzeptes von Band 1.

Das Buchkonzept, mit Diagrammen, Tabellen und vielen Farbfotos die Zusammenhänge transparent und verständlich darzustellen, ist heute wichtiger denn je, da die Komplexität aufgrund der zunehmenden Verzahnung der Prozesse konstant steigt.

Während im Band 1 eher die Grundlagen und Basiskonzepte im Material Handling angesprochen wurden, liegt beim Band 2 die Priorität bei den Branchenlösungen. Fünf Kapitel widmen sich den wichtigsten Branchen im Material Handling.



Alle angesprochenen Branchen befinden sich in einem permanenten Umbruch und es wird aufgezeigt, wie innovative Lösungen zur Steigerung der Produktivität und Effizienz beitragen können.

Ein Kapitel befasst sich mit der Identtechnik. Die Identsysteme sind für fast alle Prozesse der Ankerpunkt und ermöglichen erst die Prozessverkettung heutiger Prägung. Viele Teilbereiche, wie der 2-D-Barcode, die industrielle Bildverarbeitung und die RFID-Technik, wachsen mit zweistelligen Prozentsätzen pro Jahr und dokumentieren so die Bedeutung.

Die RFID-Technik befindet sich bei vielen Anwendungsfällen außerhalb von geschlossenen Kreislaufsystemen noch im Pilotstadium und es ist eine große Dynamik in Technologie und Anwendung festzustellen. Jeder Buchautor läuft bei einer solchen Dynamik Gefahr, dass Buchpassagen relativ schnell veraltet sind. Dieser Aspekt wurde in Kauf genommen, da in der RFID-Technik ein ungeheures Potential steckt.

Den fachlichen Abschluss bilden zwei Material Handling Themen, die bei zunehmenden Produktivitätsanforderungen immer wichtiger werden, dies sind die Themen Service und Sicherheit.

Je stärker die Prozesse vernetzt sind und je höher der Automatisierungsgrad ist, umso wichtiger ist es, dass der Anwender einen Systemlieferanten als Partner an seiner Seite hat, der ihn in allen Phasen der Automatisierung unterstützt.

Das Thema Sicherheit spielt ebenfalls eine immer größer werdende Rolle, da die Prozesse immer komplexer werden und die Aggregate immer höhere Geschwindigkeiten haben. Zudem steigt das Haftungsrisiko durch eine verschärfte Gesetzgebung, sowohl für Systemlieferanten als auch Betreiber.

In einem Buch, das die Worte Quo Vadis im Buchtitel führt, darf ein Ausblick zur Bedeutung der Logistik in der Zukunft nicht fehlen. Dieser Ausblick ist in das Schlusswort integriert worden.

Wie im Band 1 wurde viel Wert gelegt auf den Erfahrungstransfer durch eine Vielzahl von Best Practise Lösungen und durch viele Praxis-Tipps.

Die Praxis-Tipps sind farblich abgehoben, um in den Blickpunkt des Lesers zu geraten. Zur besseren Handhabung des Buches wurde, wie in Band 1, ein umfangreicher Anhang erstellt. Er enthält die Verzeichnisse aller Bilder, Diagramme und Quellen und die Vanderlande Industries Produkt-Bezeichnungen.

Das Gesamtwerk Quo Vadis Material Handling Band 1 und Band 2 soll auch die große Kompetenz und Innovationskraft von Vanderlande Industries im Bereich Material Handling dokumentieren.

Bedanken möchte ich mich bei allen, die mich bei der Erstellung des Buches unterstützt haben, bei Kunden und Partnern von Vanderlande Industries und insbesondere bei meinen Mitarbeitern, die mich mit Rat und Tat unterstützt haben.

Ihr K.-H. Lüttings