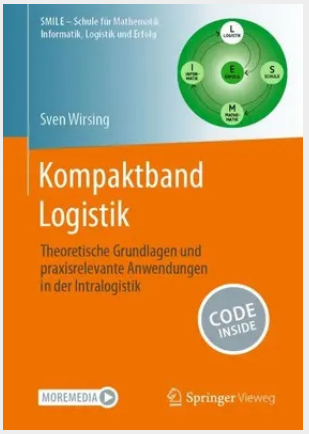
Wirsing

Kompaktband Logistik

Theoretische Grundlagen und praxisrelevante Anwendungen in der Intralogistik



Logistik-Prozesse treffen auf Mathematik-Grundlagen, die per Python implementiert werden. In diesem ersten SMILE-Band werden an 4 Praxisbeispielen die jeweiligen notwendigen Logistik und Mathematik-Grundlagen dargestellt und diese konkreten Logistik-Prozesse dann in einem Python-Prototyp zur Lagerverwaltung umgesetzt. Dabei nehmen die Mathematik und die Implementierung in Python besondere Stellenwerte ein.

Bei der Wareneingangskontrolle wird mit dem ersten Logistik-Prozess gestartet. Dabei werden Paletten nach dem Entladen aus LKWs auf die automatische Fördertechnik verbracht und automatisch per Lasertechnik auf Fehler analysiert. Die Python-Anwendung umfasst u.a.: Ankündigung der Lieferung, erste Kontrolle vor der Fördertechnik, automatische Kontrolle auf der Fördertechnik, Ausschleusen zur Nachbearbeitung, Retoure zum Lieferanten.

Vertiefend wird die Einlagerung von Kühlgut sowie die Dispositionsplanung für Warenauslieferungen betrachtet. Zudem werden verschiedene Sortieralgorithmen vorgestellt. Die dargestellte Mathematik ermöglicht zugehörige Rechnungen auszuführen und beinhaltet hierfür z.B. rationale und reelle Zahlen, grundlegende Eigenschaften von Reihen und Folgen nebst Grenzwertüberlegungen, Primzahlen, Einheiten, Rundungsrechnungen (Paletten sind nicht teilbar) sowie Prozentrechnungen zu Auswertungszwecken von Ein- und Auslieferungen sowie zur Planung von Touren.

Logistik-Prozesse treffen auf Mathematik-Grundlagen, die per Python implementiert werden. In diesem ersten SMILE-Band werden an 4 Praxisbeispielen die jeweiligen notwendigen Logistik und Mathematik-Grundlagen dargestellt und diese konkreten Logistik-Prozesse dann in einem Python-Prototyp zur Lagerverwaltung umgesetzt. Dabei nehmen die Mathematik und die Implementierung in Python besondere Stellenwerte ein.Bei der Wareneingangskontrolle wird mit dem ersten Logistik-Prozess gestartet. Dabei werden Paletten nach dem Entladen aus LKWs auf die automatische Fördertechnik verbracht und automatisch per Lasertechnik auf Fehler analysiert. Die Python-Anwendung umfasst u.a.: Ankündigung der Lieferung, erste Kontrolle vor der Fördertechnik, automatische Kontrolle auf der Fördertechnik, Ausschleusen zur Nachbearbeitung, Retoure zum Lieferanten.Vertiefend wird die Einlagerung von Kühlgut sowie die Dispositionsplanung für Warenauslieferungen betrachtet. Zudem werden verschiedene Sortieralgorithmen vorgestellt. Die dargestellte Mathematik ermöglicht zugehörige Rechnungen auszuführen und beinhaltet hierfür z.B. rationale und reelle Zahlen, grundlegende Eigenschaften von Reihen und Folgen nebst Grenzwertüberlegungen, Primzahlen, Einheiten, Rundungsrechnungen (Paletten sind nicht teilbar) sowie Prozentrechnungen zu Auswertungszwecken von Ein- und Auslieferungen sowie zur Planung von Touren.

59,99 €
56,07 € (zzgl. MwSt.)

Lieferfrist: bis zu 10 Tage

Artikelnummer: 9783662699447
Medium: Buch
ISBN: 978-3-662-69944-7
Verlag: Springer
Erscheinungstermin: 27.10.2025
Sprache(n): Deutsch
Auflage: 2025
Serie: Schule für Mathematik, Informatik, Logistik und Erfolg
Produktform: Kartoniert
Gewicht: 938 g
Seiten: 467
Format (B x H): 168 x 240 mm

Kundenservice Verlag Dr. Otto Schmidt KG
Neumannstraße 10, 40235 Düsseldorf | kundenservice@otto-schmidt.de | 0221-93738-997 (Inland)