

Inhaltsverzeichnis

1 Die Zukunft der Intralogistik – digital, automatisiert und menschenzentriert	1
Matthias Klumpp, Thomas Hanke, Michael ten Hompel und Bernd Noche	
Teil I Anwendung von Ergonomieunterstützung in der Intralogistik	
2 Nutzung von passiven Exoskeletten bei Kommissionier-, Umpack- und Palettierarbeitsplätzen	11
Holger Schulz	
3 Überprüfung der Eignung von aktiven und passiven Exoskeletten für die Intralogistik	29
Nicole Bednorz, Semhar Kinne und Veronika Kretschmer	
4 Evaluierung einer tragbaren Ergonomieunterstützungslösung zur passiven Entlastung bei manuellen, intralogistischen Tätigkeiten	43
Andreas Hoene und Mandar Jawale	
5 Ergonomische Bewertung des Arbeitsplatzes mithilfe einer Laborstudie zur Prüfung von Ergonomieunterstützungslösungen	61
Mandar Jawale, Andreas Hoene und Fuyin Wei	
6 Leitfaden zur Anwendung von technischen Lösungen zur Ergonomieunterstützung in der Intralogistik	73
Simon Hauser und Thomas Hanke	
7 Lösungen für die Schnittstelle Mensch/Maschine	85
Gernot Maier und Willibald Raben Haupt	

Teil II Automatisierung und Digitalisierung in der Logistik

8	Strategien im Betrieblichen Gesundheitsmanagement: Analyse der Maßnahmen für gewerbliche Mitarbeiter in der Lagerlogistik	103
	Kristina Nestler, Tim Gruchmann, Susanne Liebermann und Thomas Hanke	
9	EJOT – Intralogistik im Wandel	125
	Andreas Hecht	
10	Lösungen für eine menschzentrierte Arbeitsgestaltung in der Intralogistik	133
	Semhar Kinne	
11	Kognitive Ergonomie beim Einsatz von Smart Glasses in der Praxis	157
	Veronika Kretschmer	
12	Assistenzsysteme im Güterverkehr – eine Perspektive zur Fachkräftesicherung?	177
	Tim Gruchmann, Regina Demtschenko und Axel Salzmann	