



Frank Bennemann

Softwareentwicklung,
Klinkhammer Intralogistics

Künstliche Intelligenz hat gerade erst in der Intralogistik Fuß gefasst. Die meisten Anwendungen, die wir heute, außerhalb der Logistik, kennen, bewegen lediglich Daten und keine Waren. So nutzen zum Beispiel Banken das Rating der Kreditwürdigkeit von Personen aufgrund verschiedener Lebensaspekte als eine Art von Forecasting. Online-Händler schlagen Ihnen gerne vor, was andere schon gekauft haben oder zu den bereits vorhandenen Produkten im Warenkorb passt. In der Logistik gibt es Anwendungen, in denen Forecasting schon heute genutzt wird. In modernen WMS, wie KlinkWARE, liegen schon viele Daten vor. Einige Anwendungen helfen, Wareneingangs- oder Auftragsvolumina vorherzusagen, um so unter anderem die Personalplanung zu unterstützen. Die Automatisierungstechnik nutzt Forecasting, um Peaks oder Wellen zu glätten, da der Durchsatz limitiert ist. Durch die gezielte Nutzung häufiger Schwachlastzeiten oder Batches kann schlauer geplant werden. Slotting zeigt auf, welche Produkte nahe beieinander gelagert werden sollten. Gleiche Schuhe verschiedener Größen? Schuhe und Socken? Schuhe bestimmter Farben mit der passenden Schuhcreme? KI ermöglicht es, Wahrscheinlichkeiten für zusammenpassende Warengruppen zu ermitteln und Cluster zu bilden. Dies steigert die Effizienz und reduziert Fahr- oder Laufwege. KI schont damit Ressourcen und unterstützt den Menschen. In der Robotik hilft künstliche Intelligenz, Produkte zu erkennen, sie zu greifen und abzulegen. Dabei muss die KI immer weniger trainiert werden, um neue Produkte handhaben oder mit dem Menschen kooperieren zu können. Der Transport wird durch KI revolutioniert, da Fahrzeuge sich selbst Wege suchen und optimieren sowie sich miteinander abstimmen. Bei Klinkhammer erwarten wir die größten Fortschritte durch KI in der Handhabung und dem Transport, um den Menschen zu entlasten und die Effizienz zu steigern. Aber auch für manuelle Systeme wird sichtbar, dass im Zuge einer erweiterten Realität (Augmented Reality) nicht mehr nur Texte oder Bilder eingeblendet werden. In Abhängigkeit von Ort, Zeit und Fähigkeit wird eine geeignete Aufgabe zugeteilt und dynamisch durch Hinweise und Vorschläge unterstützt.