

## Klassifizierung von interagierenden Robotern mit dem Menschen und deren Einsatzbereiche für die Intralogistik (Masterarbeit) – Hai Yin

### Kurzfassung

Die vorliegende Masterarbeit gibt einen Überblick über den aktuellen Stand der Robotertechnik und deren Anwendungen in der Intralogistik. Dabei werden die Eigenschaften, Anwendungsprinzipien und die Vor- und Nachteile der bereits existierenden Robotertechniken untersucht und klassifiziert. Mit der Berücksichtigung des Interaktionsspielraums zwischen Mensch und Roboter werden die Einsatzfelder der Robotertechnik in der Intralogistik nach Funktionsweise und Roboterbauart zugeordnet. Somit ergibt sich anschließend ein Überblick über die Eignung der einzelnen Robotertechniken in verschiedenen Bereichen der Intralogistik. Zum Schluss wird ein Blick auf die Herausforderungen und Innovationen der Robotertechnik in der Zukunft geworfen.