

Bedeutung von Vision Systemen in der automatisierten Fertigung

Prof. Dr. Stephan Nesper, Hochschule Darmstadt

Vision-Systeme sind für die automatisierte Fertigung unverzichtbar: In Produktionsanlagen erlauben Vision-Systeme flexible, fehlertolerante Produktionsprozesse. In der Qualitätskontrolle ermöglichen Sie die durchgängige Sichtprüfung auf allen Ebenen der Wertschöpfungskette.

Neue Innovationen bei Vision-Systemen und Fortschritte in der Fertigungstechnik gehen dabei oft Hand in Hand, beispielsweise beim „random-bin-picking“ in der Robotik, dessen industrieller Einsatz erst durch die breite Verfügbarkeit von 3D-Kameras möglich wurde. Der Vortrag gibt einen Überblick über den Einsatz von Vision-Systemen in der automatisierten Fertigung und umreißt aktuelle Trends und neue Technologien.