

Evaluierung der Genauigkeit von Augmented Reality im industriellen Umfeld


match

Institut für
Montagetechnik

Kontakt



Sebastian Blankemeyer

 0511/762-18249

 blankemeyer
@match.uni-hannover.de

Arbeitsinhalt

Im Zusammenhang der „Industrie 4.0“ wird neben dem informativen Austausch von Maschine und herzustellendem Produkt auch der Mitarbeiter immer stärker in den Gesamtkomplex „Produktionssystem“ eingebunden. Ein Beispiel für die zunehmende Vernetzung ist die Mensch-Roboter-Kollaboration, bei der Mensch und Roboter zusammen innerhalb eines Arbeitsraumes an einem Produkt arbeiten. Ein weiteres Thema, das derzeit die Vernetzung von Mensch und Maschine bestimmt, ist die erweiterte Realität, auch augmented reality genannt, bei der virtuelle Objekte in die reale Welt eingebunden werden können.

Ziel dieser Arbeit ist es, die erreichbare Genauigkeit von Augmented Reality-Ansätzen im industriellen Umfeld genauer zu untersuchen. Dazu sollen zunächst bestehende Ansätze evaluiert werden um anschließend ein Verfahren zur Bestimmung der Genauigkeit auszuwählen und durchzuführen. Danach sind Versuchsreihen systematisch zu planen um entsprechende Daten aufzunehmen und auszuwerten.

Art der Arbeit

Studien-/Bachelor-
/Masterarbeit

Voraussetzungen

Spaß am wissenschaftlichen Arbeiten,
sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse

Starttermin

Ab sofort