

Abstract zur Technikerarbeit

Thema: Konzeption eines Handhabungssystems für das Be- und Entladen einer 3D-Messmaschine

Ersteller: Nagel, Florian

Betrieb: INDEX-Werke GmbH & Co. KG Hahn & Tessky

Betreuer: Herr Podvorec (INDEX-Werke GmbH & Co. KG Hahn & Tessky)
Herr Hubbes (Friedrich-Ebert-Schule Esslingen)

(1) Kurze Zusammenfassung der Aufgabenstellung

Die Firma INDEX ist im Bereich des Maschinenbaus tätig und stellt CNC-Drehmaschinen her.

Nach Fertigung und Montage einer solchen CNC-Drehmaschine erfolgt im Rahmen der Endabnahme eine Maschinenfähigkeitsuntersuchung, in der untersucht wird ob die Maschine den geforderten Qualitätsanforderungen entspricht. Diese Untersuchung wird unter anderem mit einer automatischen 3D-Messmaschine durchgeführt.

Ziel dieser Technikerarbeit war, ein Konzept zu entwickeln für das automatische Be- und Entladen dieser 3D-Messmaschine.

(2) Inhalte

Die Technikerarbeit beinhaltete die Aufnahme des Ist-Zustandes mit Ableitung der Anforderungen, Recherche und Einarbeitung in Themen der Handhabungstechniken und Automatisierung sowie der Konzeptfindung mit anschließender Bewertung der Konzepte und zum Schluss eine Konzeptauswahl mit Vorschlägen.