

Abstract zur Technikerarbeit

Thema: Entwicklung von kostenoptimierten Bauteilzuführsystemen
Ersteller: Yanik Braun und Oliver Korpak
Betrieb: Staufen Engineering GmbH
Betreuer: Florian Götz, Staufen Engineering
Hans-Dieter Hubbes, Friedrich-Ebert-Schule Esslingen

(1) Kurze Zusammenfassung der Aufgabenstellung

Bei einem Großteil der Lieferanten werden Kleinbauteile in standardisierten Boxen über Rollenregale in den Werkereinlegebereich zugeführt. Vorteil dieser Bauteilzuführung ist, dass der Werker Wegstrecke und somit auch Zeit spart. Diese Regale werden immer nach demselben Prinzip aufgebaut. Aus diesem Grund soll ein oder mehrere parametrisierbaren Regalmodelle erstellt werden. Durch Eingabe der Behältergrößen und Zuführebenen soll automatisch ein CAD-Modell generiert werden.

Die Aufgabe umfasst die Konstruktion sowie die vollständige Parametrisierung des Bauteilzuführsystems. Des Weiteren muss das Regal kostenoptimiert sein und alle ergonomischen Aspekte für den Werker erfüllen.

