

**Universität Stuttgart**

Institut für Konstruktion und Fertigung  
in der Feinwerktechnik

## Bachelorarbeit

### **Mechatronische Weiterentwicklung eines Ausgabesystems an einer Kunststoffspritz- gießmaschine**

Im Rahmen von Bachelorarbeiten wurde am IKFF ein passives Drehtellersystem für die Ausgabe von Teilen für eine am Institut vorhandene Spritzgießmaschine entwickelt. Der Drehteller wird dabei über den Handlingroboter der Spritzgießmaschine angetrieben.

Um die Bediener- und Maschinensicherheit zu erhöhen gibt es für diese Spritzgießmaschine eine optische Überwachung der Teilentnahme und -ausgabe mit Hilfe von Kameras und einem Minicomputers als Proof of Concept.

Für dieses Kamerasystem soll die Hard- und Software für die Überwachung und die Kommunikation mit der Spritzgießmaschine und dem Handlingroboter weiterentwickelt werden.

Bei der Aufgabe ist insbesondere die Produktionszuverlässigkeit und die Bediener- und Maschinensicherheit zu beachten.

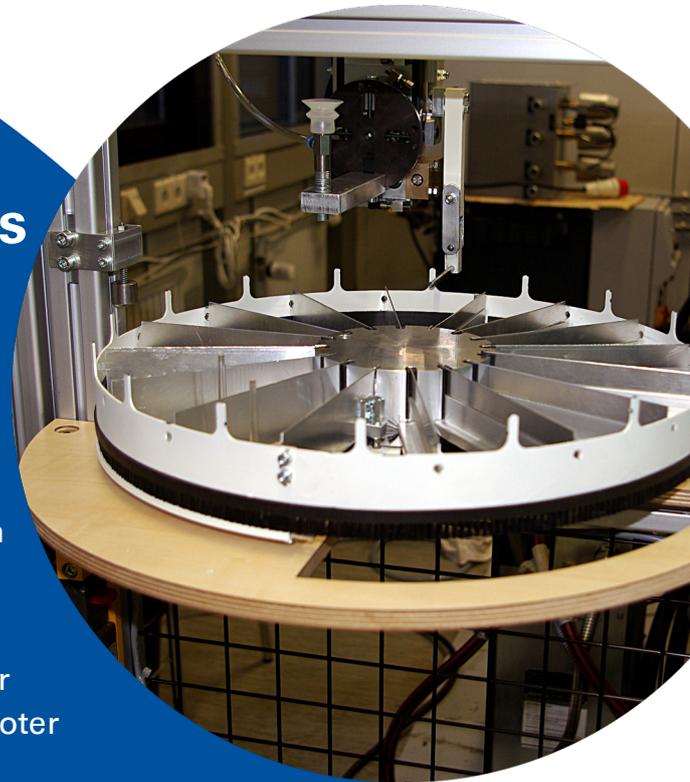
Ansprechpartner:

Dipl.-Ing. Eberhard Burkard

IKFF, Pfaffenwaldring 9, Zimmer 4.226

Tel.: 0711 / 685-66403

E-Mail: burkard@ikff.uni-stuttgart.de



- Mechatronik
- Handhabungs- und Automatisierungstechnik
- Hard- und Softwareentwicklung
- Bilderkennung/-verarbeitung mit Kamera und Minicomputer

IKFF