

Aufbau und Validierung eines xyz-Linearachssystems



Laura Fütterer

Ab: sofort

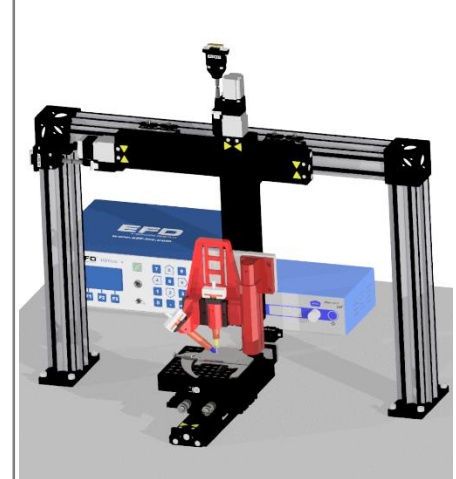
Art der Arbeit:

Studienarbeit,
Masterarbeit

Beschreibung: Im Rahmen des Forschungsprojektes 3D-MosquitOPrint wird die Integration von optisch transparenten Lichtwellenleitern in Kavitäten auf räumlichen Schaltungsträgern untersucht. Dazu wird in flüssiges Mantelpolymer ein lichtleitendes viskoses Kernpolymer mittels Dispenser hineinappliziert und anschließend durch UV-Licht ausgehärtet. Für die genaue Applikation soll ein neues, mikrometergenaues xyz-Linearachssystem genutzt werden, welches es gilt im Rahmen dieser Arbeit aufzubauen und zu validieren.

Aufgabe:

- Konstruktion; CAD-Design
- Aufbau des Systems
- Inbetriebnahme und Validierung



Voraussetzungen:

- Interesse im Bereich der Optik/Elektronikforschung
- Selbstständige und zielorientierte Arbeitsweise
- Grundkenntnisse in Konstruktion

Weitere Informationen:

Institut für Transport- und Automatisierungstechnik
Laura Fütterer, Telefon: 0511 / 762 - 3849
E-Mail: laura.fuetterer@ita.uni-hannover.de