

Laserbearbeitung von optischen Netzwerkelementen



Jonathan Pleuß

Ab: sofort

Art der Arbeit:

Bachelorarbeit
Studienarbeit
Masterarbeit

Beschreibung:

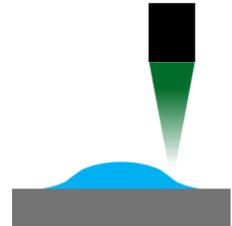
Es soll die Integration von Lasermaterialbearbeitungsprozessen in die Fertigung von planaren polymeren Lichtwellenleitern untersucht werden. Insbesondere bei Netzwerkelementen kommt es bei der Fertigung mittels Flexodruck zu Materialanhäufungen, welche zu optischen Verlusten bei der Lichtleitung führen. Diese können mit einem Laser nachstrukturiert werden.

Aufgaben:

- Prozessentwicklung
- Eigenständige Versuchsplanung/-durchführung
- Mikroskopische Vermessung und Charakterisierung

Tätigkeit im Rahmen einer BA/SA/MA möglich. Es wird bei Interesse eine längerfristige Zusammenarbeit zum Beispiel im Rahmen einer HiWi-Tätigkeit angestrebt.

Für die Bewerbung bitte Lebenslauf sowie aktuellen Notenspiegel beifügen.



Voraussetzungen:

Interesse an Produktionstechnik und Optik
Selbständige und zielorientierte Arbeitsweise
Optional: Kenntnisse Lasermaterialbearbeitung

Weitere Informationen:

Institut für Transport- und Automatisierungstechnik
Jonathan Pleuß, Telefon: 0511 / 762 - 18329
E-Mail: Vorname. Jonathan.pleuss@ita.uni-hannover.de