

Additive Fertigung von Lichtwellenleitern



Jonathan Pleuß

Ab: sofort

Art der Arbeit:

Bachelorarbeit
Studienarbeit
Masterarbeit

Beschreibung:

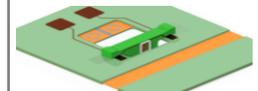
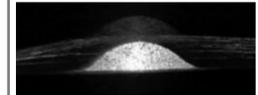
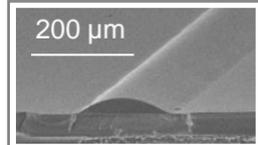
Mit dem Flexodruck können additiv planare Lichtwellenleiter gefertigt werden. Die bisherigen Strukturen sind geeignet für die Anwendung im Multimode Bereich. Für eine Anwendung als Singlemodewellenleiter werden kleinere Querschnitte benötigt. Entscheidend für die Geometrie des lichtleitenden Kerns ist die Druckstempelbreite. Ihr Einfluss auf den Druckprozess soll experimentell untersucht werden.

Aufgabe:

- Eigenständige Versuchsplanung/-durchführung
- Fertigung von planaren Lichtwellenleitern mittels Flexodruck
- Charakterisierung von Oberflächen

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

Weitere Informationen:

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