

## Additive Herstellung optischer Lichtwellenleiter für Kommunikationsanwendungen



Andreas Evertz

Ab: sofort

Art der Arbeit:

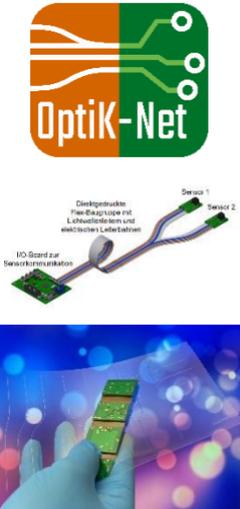
Bachelorarbeit  
Studienarbeit  
Masterarbeit

**Beschreibung:** Im Rahmen des Forschungsprojekts OptiK-Net wird der Ansatz verfolgt optische Leiter in Flex-Leiterplatten zu integrieren. Zur additiven Herstellung dieser planaren optischen Leiter wird der Flexodruck angewandt. Die entstehenden innovativen Leiter unterscheiden sich in vielen Punkten von zylindrischen Glasfasern, wodurch neue Anwendungsmöglichkeiten in Kurzstreckennetzwerken entstehen.

### Mögliche Tätigkeiten:

Im Rahmen einer Abschlussarbeit soll die Umsetzung einer mehrschichtigen Wellenleiterstruktur mit verschiedenen Materialien und Prozessen untersucht werden. Hierbei können Konzepte von Wellenleiterstrukturen erarbeitet, validiert und schließlich umgesetzt werden. Die produktionstechnischer und optische Bewertung der Wellenleiter ermöglicht den Einblick in branchenübergreifende Verfahren und Anwendungen.

Zur Bewerbung schickt bitte einen Lebenslauf und aktuellen Notenspiegel mit!



### Voraussetzungen:

Technisches Verständnis, selbstständige und zielorientierte Arbeitsweise

### Weitere Informationen:

Institut für Transport- und Automatisierungstechnik  
Andreas Evertz, Telefon: 0511 / 762 - 18174  
E-Mail: andreas.evertz@ita.uni-hannover.de