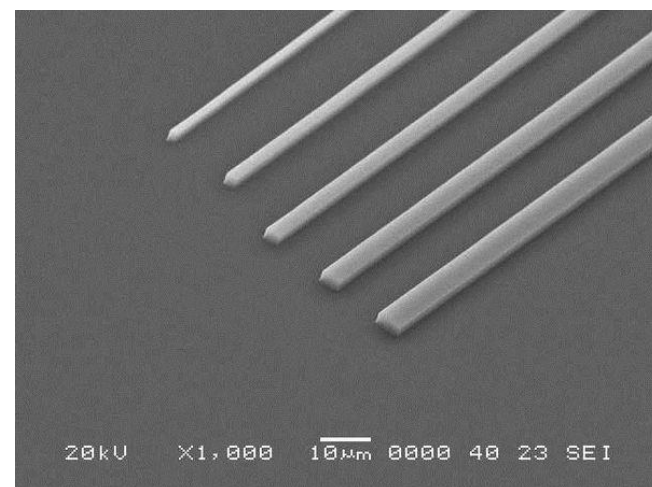


new Master-Thesis / Project

Herstellung von polymerbasierten optischen Wellenleitern mittels Elektronenstrahlolithographie

Manufacturing of polymer-based optical waveguides using electron beam lithography

Zunehmende Datenübertragung mittels optischen Wellenleitern macht die optischen Leiterplatten zum stark beforschten Thema. Die Elektronenstrahl-Lithographie ist eine Methode zur Erzeugung von dreidimensional geformten polymerbasierten Strukturen, die zur Herstellung von optischen Wellenleitern mit guter Oberflächenqualität eingesetzt werden kann.



In Rahmen dieser Masterarbeit wird mit Elektronenstrahlolithographie gearbeitet, die dadurch hergestellten Wellenleiter charakterisiert (Einfluss der Prozessparameter auf Oberflächenqualität, Übertragungseigenschaften, Verluste) und mit Ergebnissen verglichen, die mittels konventioneller Photolithographie erreicht werden können.

Kontakt: M.Sc. Ekaterina Sergeeva, ekaterina.sergeeva@uni-rostock.de

