

B.Sc.
Robert Kamberger

ENTWICKLUNG LEISTUNGSSTARKER MULTILAGIGER PIEZOAKTOREN FÜR ADAPTIVE LINSEN

Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Technische Fakultät, Institut für
Mikrosystemtechnik – IMTEK, Lehrstuhl für Mikroaktorik.

In dieser Arbeit werden piezoelektrische Pumpaktoren für die Anwendung in adaptiven Linsen entwickelt. Das bisher bestehende Linsensystem soll dabei vergrößert werden, weshalb leistungsfähigere Aktoren benötigt werden. Hierfür werden verschiedene Aufbauarten miteinander verglichen und ein Prozess zur Herstellung mehrlagiger piezoelektrischer Aktoren entwickelt.

Stichwörter: Optik, Linsen, PDMS, Silikon, Piezo, Aktor.