

## Abstract zur Diplomarbeit

Fachgebiet: Werkstoffkunde / Chemie  
Name: Libuda, Constanze  
Thema: **Beitrag zur Entwicklung eines optischen Feintasters für die Präzisionsmesstechnik**  
Jahr: 2003  
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil B. Fleck, Fachhochschule Jena  
Prof. Dr.-Ing. M. Gebhardt, Fachhochschule Jena

### **Zusammenfassung**

Als Versuchsgegenstand diente ein optischer Feintaster, der auf Grundlage von erarbeiteten theoretischen Wirkprinzipien, untersucht wurde.

Dabei lagen die Schwerpunkte auf der Ermittlung der wichtigsten systembestimmenden Parameter sowie der Untersuchung der einzelnen Funktionselemente. Ihr Einfluss auf die Funktionstüchtigkeit des Systems stand hierbei im Vordergrund. Die gewonnenen Ergebnisse zeigen neue Lösungsansätze und sollen zur Weiterentwicklung eines Modells des optischen Feintasters beitragen.