



**Steinbeis**  
**Qualitätssicherung und**  
**Bildverarbeitung GmbH**

## Entwicklung einer Justage- und Einrichthilfe für ein Multi-Messtastersystem

### Beschreibung

Im Rahmen dieser Masterarbeit ist ein optisches Hilfsmittel zur Justage und Einrichtung mehrerer taktile Messtaster und deren Freiheitsgrade zu entwickeln. Dazu sollen zunächst auf Basis einer Systemanalyse sowie dem aktuellen Justageprozess Anforderungen ermittelt und ein Konzept für die neues Justageverfahren erarbeitet werden. Mit dem Konzept soll eine geeignete, optikbasierte Justagehilfe entwickelt werden. Des Weiteren ist eine Verfahrensanweisung des Justageprozesses zu erarbeiten.

### Teilaufgaben

- Einarbeitung in die Thematik der Justage taktile Messtastersysteme
- Analyse des bestehenden Multi-Messtastersystems und der zu justierenden Freiheitsgrade
- Ableitung der Anforderungen an die Justage- und Einrichthilfe
- Konzeptentwicklung für die Justage- und Einrichthilfe
- Konzeptbasierte Detailplanung & -konstruktion sowie Umsetzung
- Erarbeitung einer Verfahrensanweisung zur Justage des Multi-Messtastersystems und einer Justagereihenfolge
- Vollständige Dokumentation der Ergebnisse

**Werner-von-Siemens-Straße 9**  
**98693 Ilmenau / Germany**

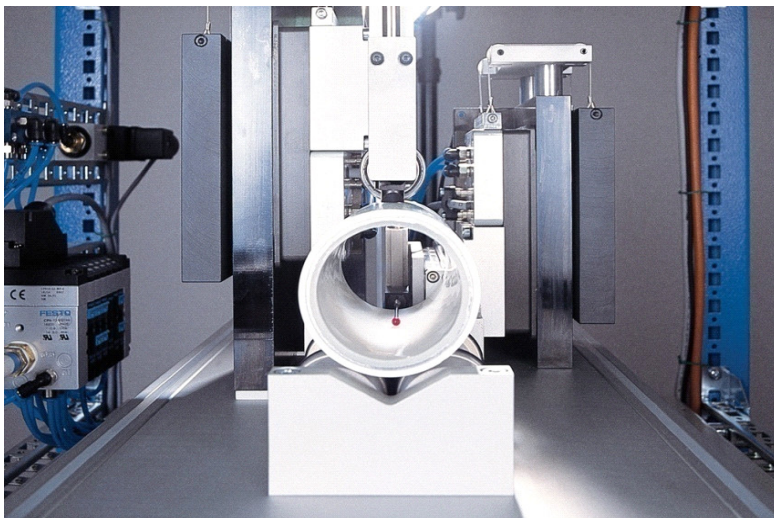
Telefon +49 (0) 36 77 · 46 90 59 0  
 Telefax +49 (0) 36 77 · 46 90 59 11

E-Mail [info@sqb-ilmenau.de](mailto:info@sqb-ilmenau.de)  
 Internet [www.sqb-ilmenau.de](http://www.sqb-ilmenau.de)

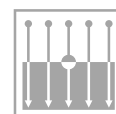
Ansprechpartner

Raphael Gerlach  
 Telefon +49 (0) 36 77 · 46 90 59 18  
 E-Mail [raphael.gerlach@sqb-ilmenau.de](mailto:raphael.gerlach@sqb-ilmenau.de)

Prof. Dr. Gerhard Linß  
 Telefon +49 (0) 17 15 · 12 37 58  
 E-Mail [gerhard.linss@sqb-ilmenau.de](mailto:gerhard.linss@sqb-ilmenau.de)



**Produkte**  
**Service**



**Entwicklung**  
**Forschung**



**Beratung**  
**Training**

| Geeignet als   |   | Schwerpunkte                 |   |
|----------------|---|------------------------------|---|
| Bachelorarbeit | x | –                            |   |
| Masterarbeit   | x | Entwicklung Justierverfahren | x |
| Projektarbeit  | x | –                            |   |
| Praktikum      |   | Teilaufgaben                 | x |