

# Projektarbeit / Bachelorarbeit / Masterarbeit

zum Thema

## „Charakterisierung und Erprobung des thermisch induzierten Fokusshifts an F-Theta-Objektiven“

Für das Prozessieren des thermisch induzierten Fokusshifts unter Verwendung von hochbrillanten Laserquellen suchen wir zum **nächstmöglichen** Zeitpunkt motivierte Studierende zur Bearbeitung einer **Projektarbeit / Abschlussarbeit** mit dem Schwerpunkt **Prozesscharakterisierung**.

Inhalte:

- Detektion des thermischen Fokusshift an verschiedenen Objektiven und Einzellinsen
- Messung des Temperaturverhalten auf den optischen Systemen im statischen und dynamischen Fall
- Entwicklung von Korrelation zwischen Laserparameter und Temperaturfeldern
- Entwicklung von Kompensationsmöglichkeiten

Der genaue Inhalt und Umfang der Arbeit kann individuell abgestimmt werden. Bei besonders guter Eignung besteht die Möglichkeit einer Vergütung. Falls Sie Interesse an einer praktischen Thematik mit direktem Bezug zur Forschung haben, dann melden Sie sich bei nachstehendem Kontakt.

Ansprechpartner: Andreas Hopf

Fachbereich SciTec  
AG Fertigungstechnik und Fertigungsautomatisierung

Tel: +49 3641 - 205 440

Fax: +49 3641 - 205 351

E-Mail: [andreas.hopf@eah-jena.de](mailto:andreas.hopf@eah-jena.de)

Web: <http://www.ag-blidtner.de/>