

Wissenschaftliche Hilfskraft (phys./mach./kyb):

Aufbau, Optimierung und Implementierung optischer Sensoren in einen multiskaligen Messaufbau

Thema:

Die rasante Entwicklung der Mikrosystemtechnik in den letzten Jahren hat die Ansprüche an moderne Messverfahren bezüglich Geschwindigkeit und Auflösung stetig steigen lassen.

Um diesen Ansprüchen weiterhin gerecht zu werden, wird am Institut für Technische Optik an multiskaligen Messverfahren gearbeitet. Bei diesen Verfahren wird durch die geschickte Kombination mehrerer Sensoren die Messdauer reduziert, ohne die Auflösung negativ zu beeinflussen.

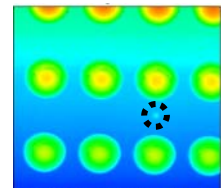
Arbeitsbereiche:

- Konstruktion, Aufbau und Optimierung von optischen Sensoren
- Implementierung von optischen Sensoren in einen multiskaligen Messaufbau
- Planung und Durchführung von Messungen
- Programmierung von Applets für die Messablaufsteuerung

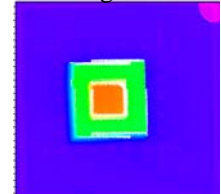
Demonstrator



Messung 10x



Messung 100x



Du lernst etwas über:

- Optische Messverfahren
- Projektarbeit

Wir bieten:

- Angenehme Arbeitsatmosphäre in freundlichem Team
- Erste Erfahrungen in Optik

Interesse?

Dipl. Ing. Wolfram Lyda
lyda@ito.uni-stuttgart.de
Universität Stuttgart
Institut für Technische Optik
Pfaffenwaldring 9
Tel.: 0711/685-66594