

## Motivation und Ziel der Arbeit

Mit einer Kombination aus Galvo-Scanner und optischer Kohärenztomografie (OCT) können sehr schnell Oberflächen topografisch vermessen werden. Um die Messergebnisse bewerten und vergleichen zu können, ist eine Kalibrierung des Gesamtsystems notwendig. Ziel ist die Erarbeitung eines Kalibrierverfahrens für das Messsystem.

## Arbeitsbeschreibung

Das vorliegende Messsystem muss analysiert und unter Berücksichtigung des Stands der Technik ermittelt werden, welche Kalibriermaßnahmen notwendig sind, um damit qualifizierte Messergebnisse zu erzeugen.

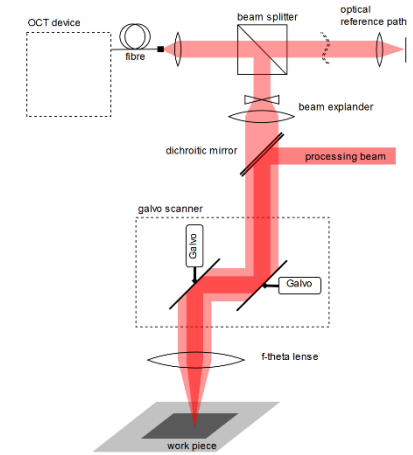
- ◆ Einarbeitung in den aktuellen Stand der Normen zur Kalibrierung optischer Oberflächenmessgeräte
- ◆ Ermittlung geeigneter und umsetzbarer Kalibrierverfahren
- ◆ Kalibrierung und Bewertung der Ergebnisse

## Interesse / weitere Infos

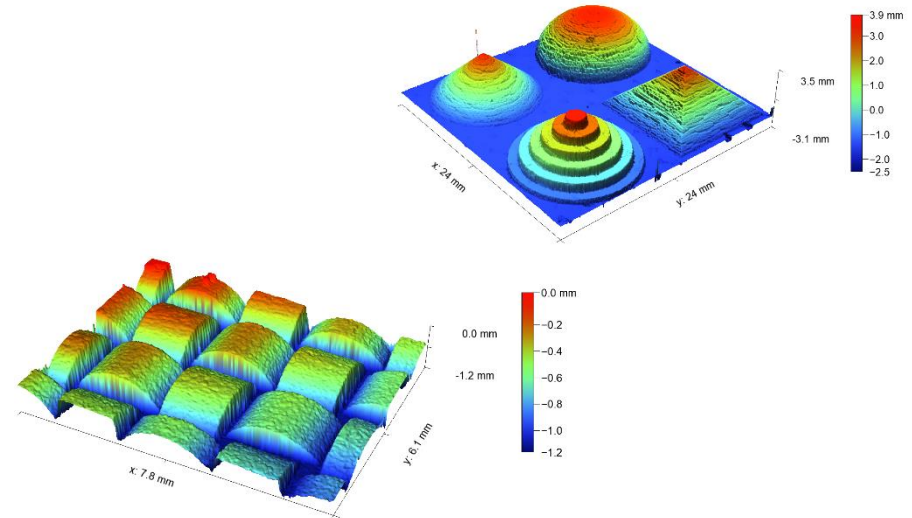
Matthias Buser (IFSW, Pfaffenwaldring 43, Raum 1.002)  
matthias.buser@ifsw.uni-stuttgart.de



OCT Messgerät der Firma Precitec



Systemskizze



Topografiemessungen von laserbearbeiteten Geometrien