



## Praktikum für Abiturientinnen

### Die Jagd nach dem Mikrometer. Moderne Fertigungsmesstechnik im Einsatz

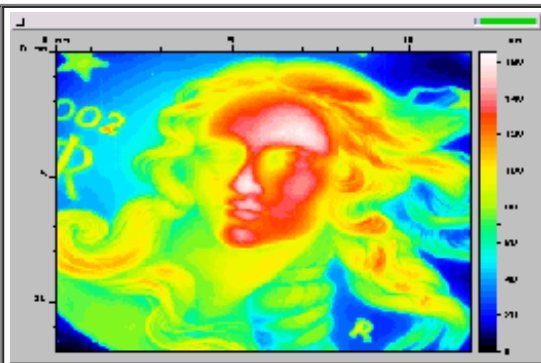
Ansprechpartner: > Dr.-Ing. Steffen Wengler (<https://www.ifq.ovgu.de/wengler-path-198,290,814.html>) , Bereichsleiter Messtechniklabor

Die Tätigkeit besteht in der Durchführung von geometrischen Messaufgaben (Maße, Oberflächen, Form und Lage bzw. Verzahnung), deren Auswertung und der Zusammenstellung der Ergebnisse. Die konkreten Messobjekte werden auf Grund der vorliegenden aktuellen Forschungs- und Lehraufgaben festgelegt.

Neben der Förderung praktischer Fähigkeiten beim Umgang mit modernsten Messgeräten und der entsprechenden Mess- und Auswertesoftware kann die Praktikantin den Zusammenhang zwischen mathematischen und physikalischen Grundkenntnissen und deren Umsetzung bzw. Anwendung bei der Gerätenutzung und Ergebnisbewertung erleben.



Geometrieprüfung mit Tastschnittgeräten  
2D-Auswertung (Kontur)...



...und 3D-Auswertung



Formmessmaschine Taylor Hobson



3D-Oberflächenmessmaschine Taylor  
Hobson