



Aufgabenstellung für ein Projektseminar / eine Masterarbeit

Thema: Optimierung eines XY-Verfahrtisches mit nachgiebigen Gelenken für hochgenaue optische Messprozesse

Es handelt sich um Optimierung oder Veränderungen eines bestehenden XY-Verfahrtisches, eines nachgiebigen Mechanismus, welcher für hochgenaue optische Messungen verwendet wird. Das System realisiert Verschiebungen in X- und Y-Richtung, währenddessen die Verschiebung in Z-Richtung minimiert und die Steifigkeit in derselben Richtung maximiert werden sollen. Außerdem sollen durch die Antriebe (Piezo-Antriebe) die Verschiebungen in X- und Y-Richtung separat initiiert werden. Es wird angestrebt, die Verschiebungen des derzeitigen Verfahrtisches zu verdoppeln.

Das Thema wird in einer Zusammenarbeit mit der Firma Qlibri GmbH, München bearbeitet.

Ausgabedatum: ab sofort

verantwortlicher Hochschullehrer: Prof. Lena Zentner

Betreuer an der TU Ilmenau: