Untersuchungen zum Einfluss der Gravitation auf die Optikproduktion

Institut für Transport- und Automatisierungstechnik
Prof. Dr.-Ing. Ludger Overmeyer

Laura Fütterer

Ab: sofort

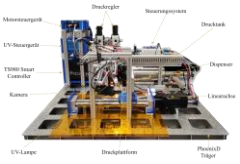
Art der Arbeit:

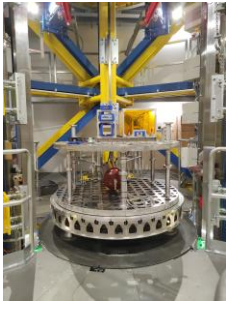
Studienarbeit,
Masterarbeit

Beschreibung: Das Institut für Transport- und Automatisierungstechnik arbeitet an vielen Forschungsprojekten, für die der aktive Fallturm Einstein-Elevator genutzt wird. Mit diesem ist es möglich, für diverse Versuche Mikrogravitation („Schwerelosigkeit") zu erzeugen. Damit verbunden soll die Gravitation nun erstmalig als neuer Prozessparameter für die Herstellung von Optikkomponenten untersucht werden. Dafür sollen Linsen verschiedener Größe zwischen Mikrogravitation und 1 *g* miteinander verglichen werden.

Aufgabe:

- Literaturrecherche
- Jet-Dispensieren von Linsen unter verschiedenen Gravitations-bedingungen
- Charakterisierung der hergestellten Linsen (Kontaktwinkel, Konfokal-messungen, REM)
- Dokumentation





Voraussetzungen:

- Interesse im Bereich der Optikforschung und Weltraumforschung
- Kreativität und Erfahrungen mit CAD
- Selbstständige und zielorientierte Arbeitsweise

Weitere Informationen:

Institut für Transport- und Automatisierungstechnik
Laura Fütterer, Telefon: 0511 / 762 - 3849
E-Mail: laura.fuetterer@ita.uni-hannover.de

Leibniz Universität Hannover

Produktionstechnisches Zentrum Hannover