

# IMPT

Institut für  
Mikroproduktionstechnik

# IFA

Institut für  
Fabrikanlagen und Logistik



**Ansprechpartnerin**  
**Janina Möhle, M. Sc.**

*Tel.:*  
+49 511 / 762-18129

*E-Mail:*  
[moehle@ifa.uni-hannover.de](mailto:moehle@ifa.uni-hannover.de)

*Fachgruppe:*  
Produktions- & Arbeitsgestaltung



Studentische Arbeit in der Fachgruppe Produktions- und Arbeitsgestaltung

Unterstützung des Projekts Campus Innovation  
„Performance on Demand“

## Zielstellung

Der Reinraum des Institut für Mikroproduktionstechnik (IMPT) und die darin befindlichen Anlagen stellen eine Forschungsumgebung mit besonderen Anforderungen dar. Technologisch bedingt handelt sich um einen konstant temperierten Bereich mit eng tolerierter Luftfeuchtigkeit und festgelegter Luftaustauschrate. Derzeit wird der gesamte Reinraum kontinuierlich (24/7) betrieben, um technologische Probleme in Versuchen zu minimieren. Eine koordinierte Reinraum-Nutzung könnte durch einen diskontinuierlichen Betrieb eine große Energieeinsparung ermöglichen und soll deshalb näher untersucht werden.

Das Ziel dieser studentischen Arbeit ist es deshalb, eine Potenzialanalyse zu Energieeinsparungen in der Reinrauminfrastruktur des IMPT durchzuführen. Dazu müssen anlagenspezifische Restriktionen wie Abschalt- und Wiederanfahrzeiten, Fehleranfälligkeit und Prozessstabilität berücksichtigt werden. Das Ergebnis soll als Entscheidungsunterstützung zum nachhaltigen Abschalten dienen.

Bei Interesse sende mir bitte eine E-Mail mit einem aktuellen Lebenslauf und Notenspiegel. Bei Fragen stehe ich gerne telefonisch oder per E-Mail zur Verfügung.

## Voraussetzungen

Selbstständigkeit, Zuverlässigkeit, sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse, Interesse an der Arbeitswissenschaft, Grundkenntnisse der Micro- und Nanotechnologie sind wünschenswert

## Starttermin

Ab sofort