

# Studentische Arbeit im Bereich Pulvermetallurgie (PM) und Schmierstoffe

## Arbeitsinhalt:

Pulvermetallurgie hat viele Vorteile, wie die Herstellung mit nahezu ausbleibendem Materialverlust oder die direkte Herstellung komplexer Geometrien mit thermisch eingestellten Eigenschaften. Auch vorerst als nachteilig ausgelegte Eigenschaften können durch gezielte Ausnutzung zum Vorteil genutzt werden. Hohlräume einer porösen Struktur erscheinen vorerst als Nachteil, wenn man diese jedoch gezielt als Schmierstoffreservoirs nutzt, kann eine für einen Folgeprozess (Fließpressen) gezielt angepasste Schmierung entwickelt werden.

Deine Aufgabe bei diesem Projekt ist die Auslegung, Herstellung und Untersuchung von PM-Proben mit gezielt eingestellter Porosität. Des Weiteren wird die Aufgabe mit der Untersuchung einer gezielten Infiltration mit Schmierstoff ergänzt.



## Voraussetzungen:

- Eigenständige und verantwortungsbewusste Arbeitsweise
- Aktives Studium im Bereich Maschinenbau o. ä., vorzugsweise Kenntnisse in der Umformtechnik und Werkstoffwissenschaften
- Kritikfähig und kommunikativ

## Kontakt:



M. Sc.  
René Laeger

0511 / 762 - 2428

Laeger@ifum.uni-hannover.de

## Art der Arbeit:

Bachelor-, Studien-  
oder Masterarbeit