

# HiWi-Job im Themenbereich Pulvermetallurgie

## Arbeitsinhalt:

Titan-Aluminid-Legierungen (TiAl) bieten enormes Potential im Bereich der Luft- und Raumfahrttechnik. Im Vergleich zu den üblich eingesetzten Nickel-Basis-Legierungen wiegen diese ca. halb so viel und das bei gleicher Festigkeit. Allerdings gestaltet sich ihre Verarbeitung und Herstellung als äußerst problematisch und aufwendig.

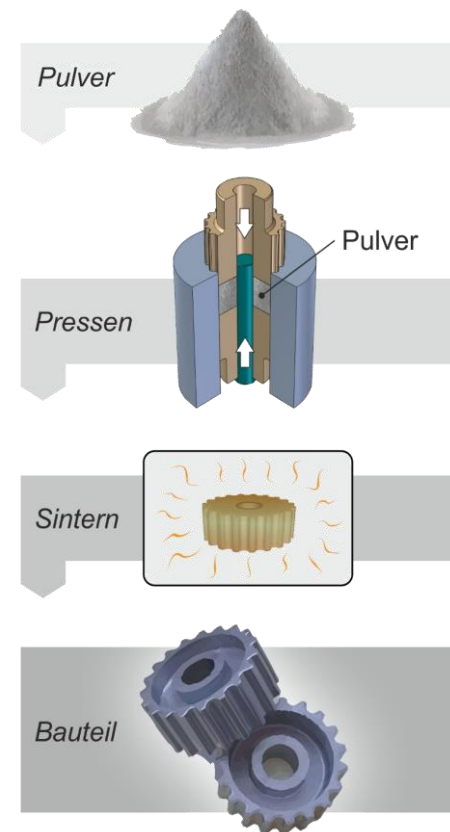
Im Rahmen eines aktuellen Forschungsprojekts soll durch eine innovative pulvermetallurgische Prozesskette die Verarbeitung erleichtert und gleichzeitig die Qualität von Bauteilen auf TiAl-Basis gesteigert werden.

Zur Unterstützung bei der Projektbearbeitung wird eine studentische Hilfskraft gesucht. Die Tätigkeit umfasst u. a. folgende Aufgaben:

- Erstellung von technischen Zeichnungen (z. B. SolidWorks)
- Unterstützung beim Anlagenaufbau
- Durchführung von experimentellen Untersuchungen, z. B. Pressen und Sintern von Proben
- Auswertung von Versuchsergebnissen (z. B. Excel, Minitab, Matlab)

## Voraussetzungen:

- Grundkenntnisse in der Werkstofftechnik
- Engagierte und selbstständige Arbeitsweise
- Analytische Denkweise
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse



## Kontakt:



Adrian Heymann, M. Sc.

## Telefon:

0511 / 762 2428

## E-Mail:

heymann@ifum.uni-hannover.de

## Art der Arbeit:

HiWi-Job