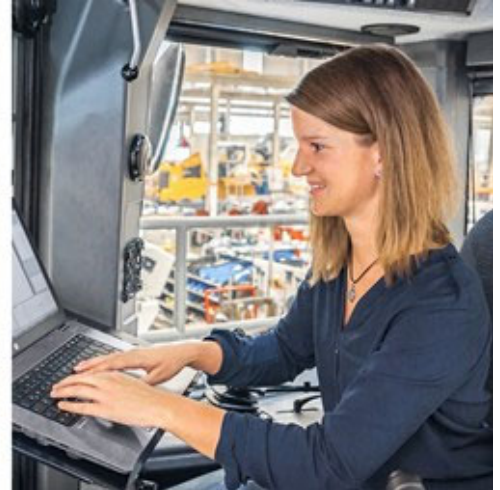




## **Masterarbeit zum Thema Mikrostrukturoptimierung von Titanlegierungen mittels Wasserstoffbehandlung Lindenberg | Job-ID 30844**

### **Aufgaben**

- Durchführung am Institut für Werkstofftechnik, Lehrstuhl für Materialkunde und Werkstoffprüfung der Universität Siegen
- Ausarbeitung eines Exposees bzgl. der Ausgangssituation, Problemstellung und Zielsetzung des Lösungsansatzes sowie des Lösungsweges
- Einarbeitung in das Thema Titan und Titanlegierung
- Wasserstoffbeladung zur Optimierung der Mikrostruktur von Titanlegierungen
- Integrierung von Wasserstoffbeladungsprozess in Herstellungskette von in der Luftfahrt verwendeten Titanlegierungen und -Bauteilen
- Ermittlung des Mikrostruktureinflusses auf die mechanischen Eigenschaften
- Durchführung von H-Beladungsversuchen und Ermittlung der resultierenden mechanischen Eigenschaften am Institut für Werkstofftechnik, Lehrstuhl für Materialkunde und Werkstoffprüfung der Universität Siegen
- Zusammenfassung, Auswertung und Darstellung der Ergebnisse im Rahmen einer Masterthesis und Vortragen vor einem Fachgremium

Die Liebherr-Aerospace Lindenberg GmbH ist einer der führenden europäischen Hersteller von Flugzeugausrüstungen. Die Produkte sind an Bord vieler Großraumflugzeuge, Business-Jets und Hubschrauber im Einsatz. Das Programm umfasst neben Fahrwerken, Flugsteuerungs- und Betätigungssystemen auch Getriebe.

**Liebherr-Aerospace Lindenberg GmbH**

### **Kontakt**

**Bernd Miller**

+49 8381 46 4628

### **Kontakt Universität Siegen**

Ms.c. Christopher Schmidt  
+49(0)271/740-4691  
[christopher.schmidt@uni-siegen.de](mailto:christopher.schmidt@uni-siegen.de)

Prof. Dr.-Ing. A. von Hehl  
+49(0)271/740-5389  
[Axel.vHehl@uni-siegen.de](mailto:Axel.vHehl@uni-siegen.de)

## Qualifikation

- Studium der Fachrichtung Werkstoffwissenschaften, Luft- und Raumfahrttechnik, Maschinenbau oder ähnliche Qualifikation
- Grundkenntnisse zu metallischen Werkstoffen, idealerweise Titanlegierungen
- Kenntnisse im Bereich Metallographie und Mikroskopie
- Selbstständige und strukturierte Arbeitsweise und Interesse an werkstoffwissenschaftlichen Fragestellungen
- Gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift

## Unser Angebot

**Bereit, etwas zu bewegen? Als innovatives Familienunternehmen wissen wir, dass Ihre Ideen unsere Zukunft sind – darum fördern wir Ihr Talent nachhaltig und übertragen Ihnen früh Verantwortung. Bei Liebherr haben Sie die Möglichkeit, die faszinierende Welt der Technik kennenzulernen und selbst mitzugestalten. Es erwarten Sie spannende Themen, ein gutes Arbeitsklima, in dem Zusammenhalt groß geschrieben wird und mit Liebherr ein zuverlässiger Partner an Ihrer Seite.**

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Dann freuen wir uns über Ihre Online-Bewerbung. Bei Fragen kontaktieren Sie bitte Bernd Miller unter: +49 8381 46 4628.

**Liebherr - One Passion. Many Opportunities.**

**LIEBHERR**