

## Kontakt



Beate Legutko



8111.0001.129



0511/762-18336



Legutko  
@ifw.uni-hannover.de

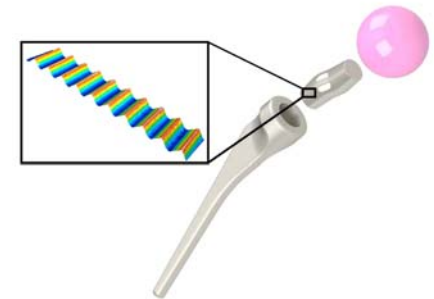
## Arbeitsinhalt

Um Hüftendoprothesen besser an die individuelle Anatomie der Patienten anzupassen, wird ein modularer Aufbau der Hüftendoprothese mit einem Halsadapter verwendet. Jedoch geht mit der Modularität das Risiko einer höheren Revisionsrate einher. Dies ist auf Mikrobewegungen und dem daraus resultierenden Reibverschleiß, sowie Korrosion der konischen Schnittstelle zurückzuführen. Daraus resultiert der Bedarf der Fertigung einer lastangepassten Schnittstelle der modularen Hüftendoprothesen. Dafür werden Fertigungsverfahren genutzt, die die Oberfläche und Randzone der Konusverbindung funktionalisieren und folglich zu einer Erhöhung der Lebensdauer der Verbindungen führen.

Hierzu ergeben sich folgende Arbeitsinhalte:

- Literaturrecherche zu Versagensmechanismen
- Fertigen von Analogiebauteilen
- Analysieren der Oberflächentopografie und der Randzone
- Untersuchen des Einflusses der Oberflächentopografie und Randzoneigenschaften auf den Reibverschleiß

Bei Interesse freue ich mich auf die Kontaktaufnahme per E-Mail mit angefügtem Lebenslauf und Notenspiegel.



## Art der Arbeit

Bachelor-/Studienarbeit

## Voraussetzungen

- Gute Deutschkenntnisse
- Selbstständigkeit und Zuverlässigkeit

## Starttermin

Ab sofort