

Studentische Arbeit

Das **Labor für Biomechanik und Biomaterialien** der Medizinischen Hochschule Hannover vergibt ab sofort in Kooperation mit dem **Institut für Umformtechnik** der Leibniz Universität Hannover eine

Masterarbeit

im Rahmen des Sonderforschungsbereiches „SIIRI - Sicherheitsintegrierte und infektionsreaktive Implantate“. Unser Team beschäftigt sich mit der Früherkennung von Lockerungen in der Hüftendoprothetik mit Hilfe der Schallemissionsanalyse. Werden Sie Teil dieses innovativen SFBs und unterstützen uns bei der Implementierung eines biomechanischen Versuchsaufbaus zur Simulation der Belastungen im Implantat-Knochen Interface.

Voraussetzungen:

- Fortgeschrittenes Ingenieursstudium o.ä.
- Interesse an der Biomechanik des menschlichen Bewegungsapparates
- Hohes Maß an Motivation, Engagement und Sorgfalt

Arbeitsaufgaben je nach Interessen-/ Studienschwerpunkt:

- Pilotstudie mit entwickeltem Versuchsaufbau (Planung und Durchführung erster Versuche)
- Dazu gehört u.a.:
 - Optimierung Steuerungssoftware (LabVIEW)
 - Einsatz der Schallemissionssensorik
 - Anpassung der Sensorik an den Körper

Eine kurze schriftliche Bewerbung richten Sie bitte an:

Herrn Magnus Reulbach
reulbach.magnus@mh-hannover.de
Tel.: 0511 / 5354-859

