

Good Manufacturing Practice für Medizinische Implantate



Good Manufacturing Practice for medical implants

- Masterthesis
- Bachelorthesis
- ADP
- ARP

- Theoretisch
- Experimentell
- Konstruktiv
- Numerisch

- HiWi-Stelle
- WiMi-Stelle

Gesundheit und Lebensqualität sind die Megatrends!

Deshalb erforscht das PtU einen innovativen Herstellprozess für nanostrukturierte Implantate. Die Implantate verbessern maßgeblich die Knocheneinheilung und das Wohlbefinden der Patient*innen.

Für die robuste Herstellung müssen besondere Regelungen beachtet werden, wie die Good Manufacturing Practice (Gute Herstellungspraxis für die Medizintechnik). Im Rahmen des ARP werden die Grundlagen recherchiert und gemeinsam mit einem industriellen Projektpartner diskutiert. Die Erkenntnisse werden konkret auf den Herstellprozess am PtU übertragen: Was sind die relevanten Messgrößen für die Qualitätssicherung? Wie kann die Stabilität der Maschine bewertet werden? Wie kann der **digitale Zwilling** der Anlage eingesetzt werden? Und mehr!

- Eine Veröffentlichung der Ergebnisse wird angestrebt.
- Inhalte werden gerne in einem persönlichen Gespräch erläutert.



Bearbeitung Teilzeit/Vollzeit

Kontakt Lukas Kluy, M.Sc.

Telefon 064541623357

Voraussetzungen keine

E-Mail lukas.kluy@ptu.tu-darmstadt.de

Büro L1 01 142