

Bachelorarbeit: CAMEd-Projekt

Qualitätsprüfung von 3D gedruckten Bauteilen



Projektübersicht:

Durch die ständige Weiterentwicklung generativer Fertigungsverfahren (Additive Manufacturing, AM) wird es zunehmend Interessant für die medizinische Fertigungsindustrie. Zur Zeit werden Implantate spanend hergestellt. Hierzu sind erfahrene Mitarbeiter notwendig welche diese Implantate fertigen können. Das Projekt CAMEd hat das Ziel Medizin- und Materialwissenschaftler sowie Unternehmenspartner eng miteinander zu vernetzen um AM-basierte Prozesse zu beschleunigen und zu vereinfachen. Die Prozesse sollen standartisiert werden und die Qualität der gefertigten Implantate soll verbessert werden um die klinische Fertigung passgenauer Implantate für medizinische Anwendungen zu ermöglichen.

Umfang der Bachelorarbeit:

Im Rahmen dieser Bachelorarbeit soll auf der **Med-Uni** und der **TU Graz** die 3D gedruckten Implantate hinsichtlich **Dichtheit und Oberflächengüte** der Implantate untersucht werden. Das Resultat der Arbeit soll ein standartisierter Versuchsablauf mit geeigneten Messmitteln sein. Für nähere Informationen bitte E-Mail senden.

Ort	Institut für Fertigungstechnik/Medizinische Universität Graz
Beginn	ab Jänner 2020
Dauer	ca. 3-4 Monate
Kontakt	Dipl.-Ing. Patrick Aschauer, patrick.aschauer@tugraz.at