Ausschreibung für eine Projekt-, Bachelor- oder Masterarbeit

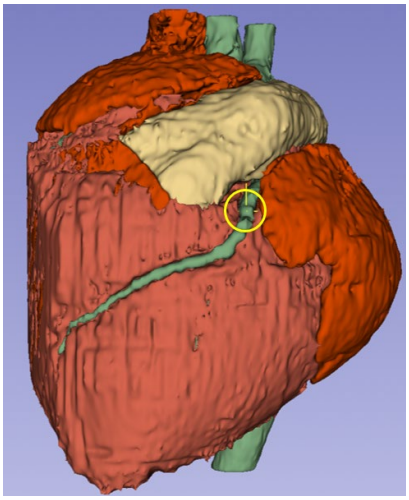
Additive Fertigung eines biokompatiblen Gefäßimplantats

AG Bliedtner

Die Arbeitsgruppe Fertigungstechnik und Fertigungsautomatisierung des Fachbereiches SciTec an der EAH Jena wird von Prof. Dr.-Ing. Jens Bliedtner geleitet und besteht aus ca. 45 Mitarbeiter*innen. Die Forschungsschwerpunkte liegen auf den Gebieten der **optischen Technologien**, der **Lasermaterial-bearbeitung** und der **additiven Fertigungsverfahren**. Es besteht die Möglichkeit, in diesen drei Fachgebieten Abschluss- oder Projektarbeiten anzufertigen.

Mögliche Inhalte (Auszug):

- Entwicklung und additive Fertigung eines Konstriktors für die gezielte Verengung eines Herzkranzgefäßes
- Ableitung geeigneter Materialien für die Anwendung im CT und MRT
- Entwicklung und Herstellung eines Prüfphantoms
- enge Abstimmung mit der Herz- und Thoraxchirurgie des Universitätsklinikums Jena



3D-Modell des Herzes mit Markierung des Bereichs für den Konstriktor

Das bringen Sie mit:

- Interesse an der additiven Fertigung und Rapid-Prototyping
- Selbstständige Arbeitsweise

Wir bieten:

- Vielseitige Tätigkeiten und Unterstützung in aktuellen Forschungsthemen
- Ein angenehmes und motiviertes Team
- Die Möglichkeit einer Vergütung bei guter Eignung

Interesse?

Bei Interesse kann der genaue Inhalt der Arbeit besprochen und der Umfang abgestimmt werden.

Kontakt:

Toni Wille (Wiss. Mitarbeiter)
toni.wille@eah-jena.de
03641 / 205 378 (Raum: 04.02.29)

Svenja Jung (Wiss. Mitarbeiterin)
svenja.jung@eah-jena.de
(Raum: 04.00.21/1)