TRANSFER- UNDGRÜNDERZENTRUM

PM - Patientenindividuelle Medizinprodukte

Das Ziel des ego.-Inkubators „**Patientenindividuelle Medizinprodukte**“ ist das Wissen aus Ingenieurwissenschaften, Wirtschaftswissenschaften und der Medizin zu vereinen, um innovative Geschäftsideen im medizinischen Umfeld praxisnah zu fördern. Dafür steht neben hochleistungsfähiger 3D-Steifenlichtscantechnologie zur Datenaufnahme, moderne Rapid-Prototyping Anlagen und Software zur Verarbeitung zur Verfügung. Zur medizinischen Datenaufnahme besteht außerdem die Möglichkeit aktuellste CT und MRT Systeme zu nutzen.

CAD-Konstruktion

Solid Edge und Rhioceros

- CAD Modellierung
- Zeichnungserstellung
- CAD-Modellierung mit NURBS Geometrien
- Flächenrückführung

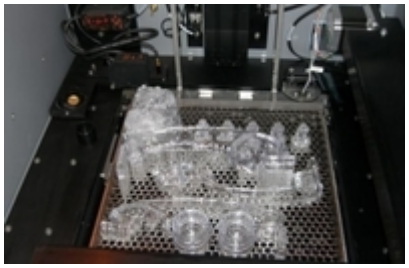
Computertomographie (CT - Scan)

Multiachsensystem Siemens Artis zeego

- Flat-Panel Röntgen Computertomographie mit Roboterarm
- Großer (40cm) Flat-Paneldetektor
- CT Funktionlität (DynaCT) mit Large Volume Feature
- Bildakquise mit bis zu 60 fps
- Drehgeschwindigkeit bis zu 100°/s
- 56“ Large Display (8 MegaPixel)

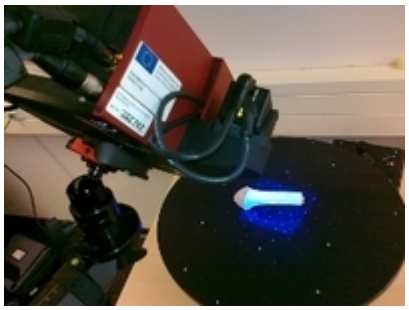
RP-Modellfertigung mittels Stereolitografie

3DSystems ProJet 6000 Pro. 3D Printer



- Automatische Teileplatzierung
- Automatische Erzeugung der Supportstruktur
- Bauvolumen: (250 x 250 x 250) mm³
- Max. Auflösung 75 µm bei 50 µm Schichtstärke
- Materialien „Tough“ (grau) und „Clear“ (transparent) verfügbar

Bauteilvermessung mit 3D Scanner



Gom ATOS Compact Scan 5M - Streifenlicht-Scanner

- 3D-Modellerfassung
- unempfindlich gegenüber Umgebungslicht
- 2 Kameras mit je 2 MegaPixel Auflösung
- Messbereich 35 x 30 - 1000 x 750 mm
- Import von CAD-Daten und Punktwolken
- Netzbearbeitung
- 3D-Analyse durch Soll-/Ist-Vergleiche
- Daten-Export

Dr.-Ing. Fabian Klink
Tel: 0391 67-52707

fabian.klink@ovgu.de

Voraussetzungen

Um die ego.-Inkubatoren zu nutzen sind folgende Voraussetzungen zu erfüllen:

- Projektvorstellung mit Zielvorgaben und Zeitrahmen
- StudentInnen oder wissenschaftliche MitarbeiterInnen bzw. Gleichgestellte (KünstlerInnen, ÄrztInnen, Exist-StipendiatInnen, examinierte/ graduierte Angestellte mit Gründungsabsichten) an einer Hochschule des Landes Sachsen-Anhalt

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an die Betreuer*in des jeweiligen MakerLabs oder direkt an das TUGZ.

Koordination MakerLabs
Transfer- und Gründerzentrum

Dr. Gerald Böhm

G18 R504

Tel.: 0391 67-57225

gerald.boehm@ovgu.de

Lageplan der MakerLabs