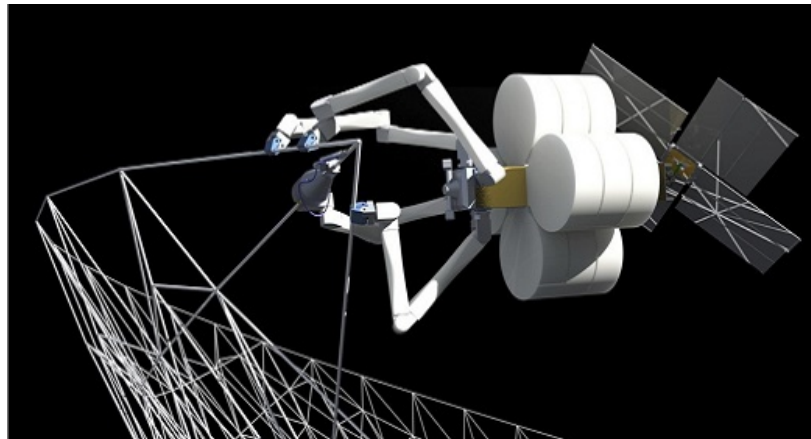




Studentische Hilfskraft (Bachelor oder Master)

Entwicklung eines 3D-Druckers für die Vakuumumgebung.

Das Institut für Raumfahrtsysteme (IRAS) der TU Braunschweig führt Untersuchungen zur In-Space Additive Manufacturing durch. Derzeit sind die Auswirkungen der Weltraumumgebung auf das thermoplastische Druckverfahren von Interesse insbesondere die Auswirkungen des Vakuums. Das wird jetzt mit einem modifizierten 3D Drucker in einer Vakuumkammer untersucht. Der Drucker sollte noch weiter modifiziert werden, um das Drucken von Hochtemperaturmaterialien wie PEEK oder ULTEM zu ermöglichen. Deswegen sucht das IRAS eine Studentische Hilfskraft (ca. 25h/Monat) zur Verbesserung des Druckers und zum Untersuchung und Herstellung von Testproben.



Aufgaben:

- Upgrade eines 3D-Druckers für den Hochtemperaturdruck
- Druck und Vorbereitung von Testproben
- Untersuchung von Proben mit einem Mikroskop
- Datenanalyse
- Thermische Modellierung von Druckverfahren

Voraussetzungen:

- Praktische Erfahrungen mit 3D Drucker
- Erfahrungen mit CATIA V5
- Grundkenntnisse von Wärmetransfer
- Kenntnisse von Zerspanung sind von Vorteil
- Interesse an der Raumfahrt

Bei Interesse bitte mit Lebenslauf und Notenübersicht an Declan Jonckers wenden.

Kontakt: M.Eng. Declan Jonckers
Tel. 0531 / 391-9972, E-Mail: d.jonckers@tu-braunschweig.de
Hermann-Blenk-Str. 23, 38108 Braunschweig