

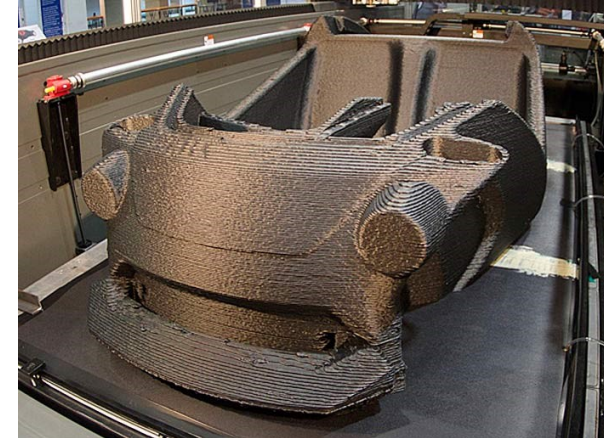
# Bachelor- / Studien- / Masterarbeit

## Entwicklung eines Großformat-3D-Druckers

Heutzutage findet Generative Fertigungsverfahren Ihre Anwendung in vielen Bereichen, z. B. in der Automobilindustrie, der Luft- und Raumfahrt, der Medizintechnik. Auch in der Architektur und im Design ist 3D-Druck heute Standard.

Die Bauraumgröße ist einer der wichtigsten Unterschiede zwischen 3D-Druckern. Der Bauraum gibt die maximale Größe der möglichen Modelle vor. Je größer der Bauraum desto größer die Modelle. Um mit einem kleineren Bauraum trotzdem größere Objekte zu erstellen, bleibt nur diese in verschiedene Teile aufzuteilen und dann nach dem Druck zusammenzubauen. Das ist aber leider nicht immer möglich und führt dazu das besonders 3D-Drucker mit großem Bauraum sehr beliebt sind.

Am Institut für Konstruktionstechnik soll ein 3D-Drucker mit großem Bauraum in Modularbauweise entwickelt, konstruiert und ggf. gebaut werden. Konkretes Thema im Rahmen des Vorhabens kann im persönlichen Gespräch festgelegt werden.



Kontakt:  
M. Sc. Weijun Lu  
Tel.: 0531 391- 66677  
NFF-Neubau, Raum 159  
[weijun.lu@tu-braunschweig.de](mailto:weijun.lu@tu-braunschweig.de)