

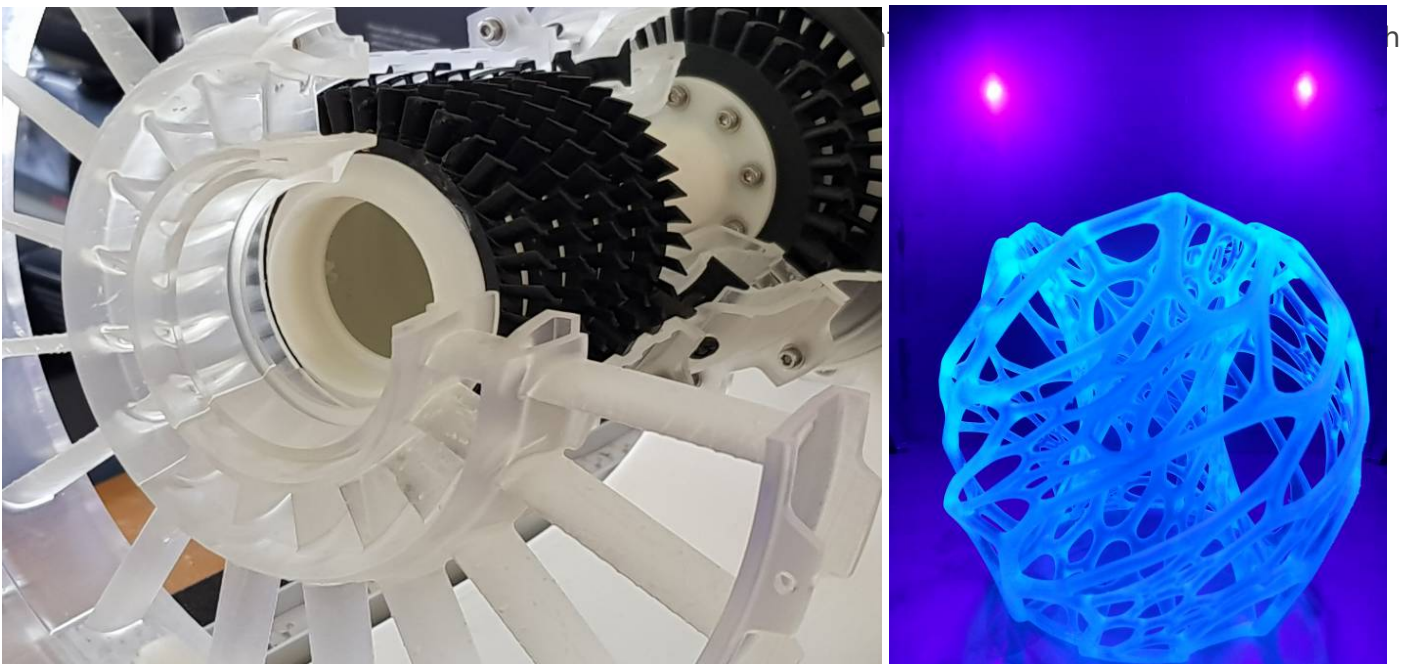
3D-Druck

Seit August 2018 ist es im Gauß-IT-Zentrum möglich 3D-Drucke in Auftrag zu geben.

Auf dieser Seite finden Sie alle benötigten Informationen.

Anfragen und Aufträge werden von dem IT-Service-Desk über die E-Mail-Adresse

- **it-service-desk@tu-braunschweig.de**



Abrechnung und Preise

Die Abrechnung erfolgt, ähnlich wie bei Papierausdrucken, über das Papercut-System. Daher ist zwingend ein TUBS-ID erforderlich.

Die exakte Preiskalkulation eines Auftrags erfolgt nur auf Anfrage. Für jedes Objekt fällt eine Einrichtungspauschale von 4€ an. Werden in einem Auftrag mehrere Exemplare eines Objektes gedruckt, fällt die Pauschale nur einmal an.

Preise:

- Einrichtungspauschale: 4,- € je Druckobjekt (fällt bei mehrfachen, gleichzeitigen Drucken des Objektes nur einmal je Auftrag an)
- Auflösung 50 µm (Schichtdicke) 0,50 €/cm³
- Auflösung 25 µm (Schichtdicke) 0,75 €/cm³

Vorgehensweise

Wir verwenden das Model Form 2 von Formlabs: https://formlabs.com/de/3d-printers/form-2/?srsltid=AfmBOoqkD_ZUz-eN0mlZBzCOpviLnLMmnzHguAnhyLctfkWslyKX8wX

Bevor Sie sich ihrem gewünschten Projekt widmen, beachten Sie bitte zunächst die hier aufgeführten Design Richtlinien des Druckerherstellers <https://formlabs.com/de/3d-printers/form-2/design-specs/>. Für einen 3D-Druck am Gauß-IT-Zentrum setzen Sie sich bitte im Zweifel vorab mit dem IT-Service-Desk in Verbindung, um sich bei Ihrem Vorhaben beraten zu lassen.

Die Druckvorlage muss entweder im **Dateiformat .stl** oder **.obj** vorliegen. Andere Dateiformate werden nicht unterstützt. Nähere Informationen zur Gestaltung Ihrer **.stl** und **.obj**-Dateien erfahren Sie unter dem folgenden Link: [Beginnen Sie mit einer guten STL- oder OBJ-Datei.](#)

Maximales Druckvolumen: 145×145×175 mm (5,7×5,7×6,9 Zoll)

Bevor der Auftrag in den Druck geht, wird durch den IT-Service-Desk geprüft, ob der Druck den Design-Richtlinien entspricht und somit durchführbar ist. Beachten Sie daher die Abmessungen in den oben genannten Konstruktionshinweisen!

Als Druckmaterial wird ein transparentes Harz verwendet (Clear Resin V4).

<https://support.formlabs.com/s/article/Choosing-the-Right-Material?language=de#clear-resin>

Weitere Farbvarianten stehen momentan leider nicht zur Verfügung.

Im Folgenden finden Sie weiterführende Informationen zur [Nachbehandlung](#) des erzeugten 3D-Drucks. Unter anderem sind hier Informationen zum Entfernen von Stützspuren, Glattschleifen von Oberflächen und zur Bearbeitung mit Öl zu finden. Hinweise zum Grundieren, Lackieren und Polieren entnehmen Sie bitte den dort weiterführenden Links.

Hinweise

Bitte beachten Sie, dass die **Bearbeitungszeit** von Aufträgen in der Regel **zwei Werktage** in Anspruch nimmt.

Die Aufträge von Instituten werden hierbei vorrangig behandelt.

Sie werden von uns benachrichtigt, wenn Ihr Druck abgeschlossen wurde.

Bei Abholung des Drucks muss eine **Unterschrift** geleistet werden.

Grundsätzlich gilt, dass der Druck erst **nach Freigabe des Kunden** ausgeführt wird!

Revision #3

Created 2026-09-11 07:17:46 UTC by Dennis Lukas

Updated 2026-09-11 07:27:26 UTC by Dennis Lukas