



**Mietpreise für den 3D-Drucker:**

**6,00 €  
/ Stunde**

**144,00 €  
/ Tag**

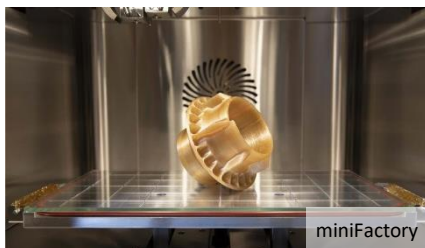
## Technische Daten



- Hochleistungs-3D-Drucker für anspruchsvolle Materialien wie PEEK, PEKK, PEI (ULTEM™), PPSU, sowie CF- und GF-Komposita
- Bis 250°C Bauraumheizung (höher als  $T_g$  der gängigen Polymere) zur Reduzierung von Warping und Spannungen
- Automatisierte und integrierte Nachbearbeitung der gedruckten Bauteile zur Reduzierung oder Beseitigung von Eigenspannungen und -dehnungen
- Maximales Bauvolumen: 330 x 180 x 180 mm
- Integrierte Überwachung der Druckparameter mit dem eigens entwickelten AARNI-Prozessüberwachungssystem
- Bis 120°C beheizbare Filamentkammer mit integrierter Feuchtigkeitsüberwachung durch das AARNI-System

## Forschungs- und Anwendungsansätze

- Einsatz additiver Fertigungsverfahren zur direkten Herstellung von Bauteilen aus Hochleistungspolymeren
- Kunststoffbasierte, additive Fertigung von Funktions- und Designbauteilen u. a. zur Verwendung im Additive Tooling und Rapid Prototyping
- Additive Fertigungsverfahren zur Befähigung agiler Entwicklungsansätze und schnellen Umsetzung von Funktions- und Designbauteilen
- Einsatz zur direkten additiven Fertigung von medizintechnischen Komponenten aus PEEK



**MINIFACTORY**®

**IGO3D**  
Business Solutions

**Kontakt:**  
anlauffabrik@wzl.rwth-aachen.de  
+49 241 80 49327

**WZL | RWTH AACHEN  
UNIVERSITY**

Stand: Juli 2020 (V01)



EUROPÄISCHE UNION  
Investition in unsere Zukunft  
Europäischer Fonds  
für regionale Entwicklung

Ministerium für Wirtschaft, Energie,  
Industrie, Mittelstand und Handwerk  
des Landes Nordrhein-Westfalen



**Ziel2.NRW**  
Regionale Wettbewerbsfähigkeit und Beschäftigung