

Projektanbieter (Institution, Klinik, Institut, Ansprechpartner, OE, Anschrift)	Leibniz Universität Hannover Exzellenzcluster PhoenixD Einsatzort: Institut für Produktentwicklung und Gerätebau (IPeG), Fakultät für Maschinenbau An d. Universität 1, 30823 Garbsen
Betreuer des Freiwilligen (akad. Titel, E-Mail, TelNr)	M.Sc. Simon Teves, teves@ipeg.uni-hannover.de , 0511-76214737
Projektbeschreibung (Hintergrund, Ziele, Tätigkeiten, allgemeinverständlich, 250-300 Worte)	<p>Im Rahmen der Forschungsaktivitäten des Instituts für Produktentwicklung und Gerätebau verfolgen wir das Ziel, die Entwicklung und Herstellung von Optiken und optischen Systemen zu revolutionieren. Hierbei kommen Simulationen, neuartige Entwicklungsverfahren und moderne Produktionsmethoden wie die additive Fertigung (3D-Druck) zum Einsatz. Als Teil des Exzellenzclusters PhoenixD untersuchen wir, wie die optischen Systeme der Zukunft gestaltet, gefertigt und eingesetzt werden können.</p> <p>Während deines FWJs bei uns, kannst du direkt an diesen Forschungsthemen mitarbeiten und so die Arbeit von Wissenschaftler*innen aus nächster Nähe kennenlernen. Du bist bei uns im Team „Optical Systems“ und untersuchst vielseitige Fragestellungen zum 3D-Druck von transparenten Kunststoffen und Glas. Eine der Fragestellungen mit der du dich dabei befassen wirst ist, wie Lichtleiter aus Glas gedruckt, nachbearbeitet und vermessen werden können, um sie in unsere Messaufbauten zu integrieren.</p> <p>Im Laufe deines FWJ wirst Du dabei lernen, ein eigenes wissenschaftliches Projekt eigenverantwortlich zu bearbeiten, an wissenschaftlichen Diskussionen teilnehmen und Einblicke in die unterschiedlichsten Forschungsthemen erhalten. Bei guten Ergebnissen kannst Du diese gemeinsam mit uns am Ende deines FWJs veröffentlichen.</p> <p>Wenn dich unser Thema weiter interessiert, kannst du gerne auf unserer Webseite vorbeischaun: https://www.ipeg.uni-hannover.de/de/.</p>
Mögliche Tätigkeiten des Freiwilligen in dem o.a. Projekt (soll eine bessere Vorstellung ermöglichen, was den Bewerber in dem Projekt erwarten würde)	<ul style="list-style-type: none"> • Planung, Aufbau, Durchführung und Auswertung von Versuchen, Parameterstudien und Experimenten zum 3D-Druck transparenter Werkstoffe • Umgang und Anwendung von CAD Software • Mitarbeit bei studentischen und institutsinternen Projekten im Bereich der additiven Fertigung • Unterstützung in der Lehre
gewünschte Vorkenntnisse (Stichworte)	Technisches Verständnis, Interesse an 3D-Druck sowie an Design und Herstellung von Optiken

Anzahl der Plätze	1
Möglicher Beginn des Freiwilligendienstes (in der Regel 01.08, 15.08, 01.09)	01.09.
Kostenstelle (nur MHH intern)	
Einzel- oder Gruppenvorstellung?	Einzelgespräche
Verbindliche Termine (mit Uhrzeiten) für Vorstellungsgespräche in der Zeit vom 24.02 – 31.03.2025. Bei Einzelgesprächen bitte mind. 7 Termine á 30min, bei Gruppengesprächen bitte mind. 2 Termine á mind. 1,5 Std.	Nach Vereinbarung
Wo und wie soll die Vorstellung genau stattfinden? Digital oder vor Ort? (bitte die genaue Anschrift und Raumbezeichnung bzw. Onlineplattform angeben – diese Informationen werden für die Einladung zu den Vorstellungen benötigt!)	Institut für Produktentwicklung und Gerätebau Gebäude 8143, 3. OG, Raum 311 An der Universität 1 30823 Garbsen Oder bei Bedarf digital via webex
Bemerkungen	Wir freuen uns auf dich! :)