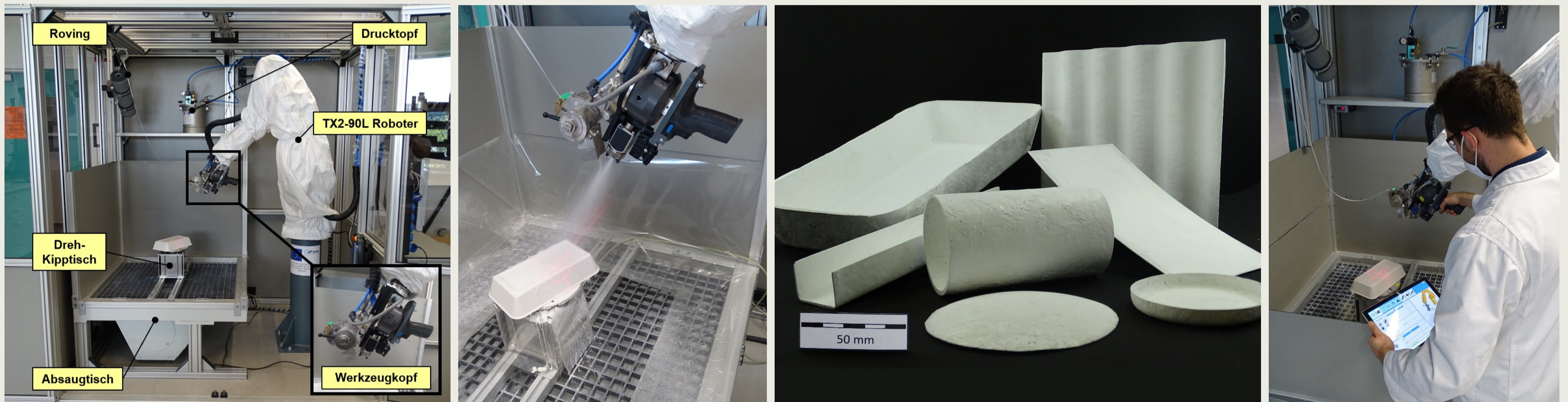


# Wissenschaftliche Hilfskraft

Unterstützung bei der Automatisierung eines Kurzfaserspritzprozesses, sowie der Untersuchung der kurzfaserverstärkten Oxidkeramik

Im Rahmen einer universitätsinternen Kooperation zwischen dem Lehrstuhl für Angewandte Informatik III und dem Lehrstuhl Keramische Werkstoffe wird derzeit an der Automatisierung eines oxidkeramischen Kurzfaserspritzprozesses gearbeitet. Beim Kurzfaserspritzprozess werden Endlosfaserbündel unmittelbar vor dem Verspritzen in einer Schneideinheit geschnitten, von einem keramischen Schlickerstrahl mitgerissen und regellos, schichtweise auf eine Form aufgetragen. Besonders vorteilhaft erweisen sich Kurzfaserverstärkungen in Bezug auf ihre gute Drapierbarkeit beim Ur- und Umformen und die Möglichkeit zur Realisierung komplexer Bauteile.

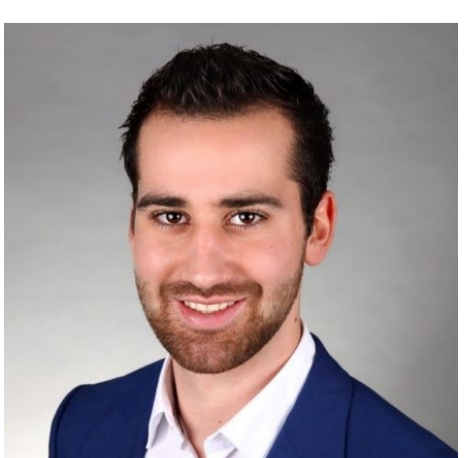
Die Arbeitsgruppe Pulvertechnologie sucht **ab sofort** im Rahmen einer **HiWi-Tätigkeit** nach Unterstützung bei der Untersuchung relevanter Prozessparameter sowie der Betrachtung des Umformverhaltens kurzfaserverstärkter Oxidkeramiken.



## Aufgaben:

- Unterstützung beim Faserspritzen oxidkeramischer Verbundkeramiken
- Untersuchung des Umformverhaltens oxidkeramischer Halbzeuge
- Herstellung von Demonstratoren
- Probenpräparation und Biegeprüfung an Universalprüfmaschine
- Ermittlung von Dichte und Porosität
- Anfertigen von handgelegten Vergleichsproben
- Vorbereitung und Planung von Versuchsaufbauten

Gerne unterstützen wir auch langfristige studentische Tätigkeiten. Nutzen Sie die Erfahrung und das Wissen aus Ihrer Tätigkeit für eine anschließende Abschlussarbeit im Bereich der keramischen Werkstoffe. Bei Interesse können Sie mich gerne unter den genannten Kontaktdaten erreichen.



**Jonas Winkelbauer**  
TAO, Zimmer-Nr. 1.01.25  
0921 / 55 – 6516  
Jonas.winkelbauer@uni-bayreuth.de

