

Timm Rempel, M.Sc. (Prof. Dr.-Ing. Volker Schöppner)

Bachelor-/Studien-/Masterarbeit (Experimentell)

„Pionierarbeit im Bereich der Mehrschichtrohre“

Seit neuestem verfügt das KTP über eine Mehrschichtrohranlage. Diese ist in der Lage Rohre herzustellen, welche aus bis zu vier Schichten unterschiedlicher Materialien bestehen kann. Erdenklich sind hierbei die unterschiedlichsten Anwendungsgebiete, wie z.B. in der Gas- und Wasserinstallation, in der Automobilindustrie oder in der Medizintechnik. Allerdings gibt es noch viele offene Fragen und Herausforderungen in diesen Bereichen, gerade was die Kreislaufwirtschaft, die Material-zusammensetzung, als auch die Erzeugung von Funktionsschichten betrifft.

Ziel der Arbeit ist es, eine Literaturrecherche zu den aktuellen Forschungsständen und ungelösten Fragestellungen im Bereich der Mehrschichtrohre durchzuführen und daraus einen experimentellen Versuchsplan zu konzipieren. Der daraus gewonnene Erkenntnisgewinn durch die entsprechenden Untersuchungen soll dabei herausgearbeitet werden und als Grundlage für zukünftige Forschungsthemen verwendet werden. Die Arbeit bietet die Möglichkeit, eine de facto akademische Pionierarbeit auf dem Gebiet der Mehrschichtrohre zu leisten und einen Beitrag zur Entwicklung innovativer und nachhaltiger Werkstofflösungen zu liefern.

Anforderungen

- Aktives Studium in der Fachrichtung Maschinenbau, Wirtschafts- oder Chemieingenieurwesen
- Kreative Denkweise sowie Einfühlungsvermögen in Visionen
- Durchhaltevermögen, auch wenn mal Ideen und Experimente fehlschlagen sollten

Ansprechpartner:

Tim Rempel, M.Sc.

Raum: P4.4.01.3

Telefon: +49 5251 60-3058

E-Mail: Timm.Rempel@ktp.uni-paderborn.de

