



PRESSEMITTEILUNG

23. Mai 2023

Lars Schmohl gewinnt ersten VDI-Nachhaltigkeitspreis Kunststofftechnik

Mit der Masterarbeit zum Thema „Vorhersage und Optimierung der Extrusion von Recyclingfilamenten für die additive Fertigung“ hat Lars Schmohl den erstmals 2023 von der VDI-Gesellschaft Materials Engineering verliehenen VDI-Nachhaltigkeitspreis Kunststofftechnik gewonnen.

Herr M. Sc. Lars Schmohl erhielt für seine Masterarbeit den mit 1.000 Euro dotierten, neuen „VDI-Nachhaltigkeitspreis Kunststofftechnik“, welcher am 18.04.23 im Rahmen der VDI-Jahrestagung „Spritzgießen“ in Wiesbaden durch Professor Würtele verliehen wurde. Er studierte in Stuttgart Maschinenbau und fertigte seine Abschlussarbeit am Stuttgarter Institut für Kunststofftechnik unter Betreuung von Prof. Bonten an.

Üblicherweise werden Produktionsabfälle wie Angüsse beim Spritzgießen oder Beschnittreste beim Thermoformen dem Prozess wieder hinzugefügt, um einen Kreislauf zu realisieren. Diese Form des in-house-Recyclings hat den Vorteil, dass der Werkstoff und dessen Verarbeitungsvorgeschichte dem Verarbeiter bekannt sind.

In Lars Schmohls Masterarbeit wurde allerdings ein anderer Weg gewählt: so wurden ABS-Thermoform-Beschnittreste verwendet, um ein 3D-Druck-Filament herzustellen. Hiermit soll das ursprüngliche Thermoformbauteil in einem neuartigen Prozess mit Funktionselementen, wie Schraubdomen oder Schnapphaken direkt bedruckt werden.

Kontakt

Gudrun Keck

Telefon

+49 711 685 62801

E-Mail

Gudrun.keck@ikt.uni-stuttgart.de

Anschrift

Universität Stuttgart

Institut für Kunststofftechnik

Pfaffenwaldring 32

70569 Stuttgart



Bild: Professor Würtele (rechts) gratuliert dem Preisträger, Lars Schmohl (links)

Weitere Informationen zur Universität Stuttgart, zum IKT und zum VDI finden Sie unter

www.uni-stuttgart.de, www.ikt.uni-stuttgart.de sowie <https://www.vdi-wissensforum.de>