



## PRESSEMITTEILUNG

26. Oktober 2023

### WAK Oechsler-Preis 2023 an wissenschaftlichen Mitarbeiter des Instituts für Kunststofftechnik

*Mit der Dissertation zum Thema „Beitrag zur Vorhersage des spezifischen Volumens während des Erstarrungsvorgangs bei der Verarbeitung von Kunststoffschmelzen“ hat Herr Dr.-Ing. Felix Baumgärtner den Oechsler-Preis 2023 des Wissenschaftlichen Arbeitskreis Kunststofftechnik (WAK) gewonnen.*

Herr Dr.-Ing. Felix Baumgärtner erhielt den Preis für seine Dissertation auf dem Gebiet der Methoden und Ansätze zur Entwicklung und Konstruktion von Bauteilen aus Kunststoffen. Seine Arbeit befasst sich mit der Verbesserung von Vorhersagemodellen und Ermittlung der werkstoffspezifischen Modellparameter für die Vorhersage der prozessabhängigen Schwindung bei der Verarbeitung von Thermoplasten. Die unzureichende Vorhersage der zu erwartenden Bauteilschwindung im Fertigungsprozess stellt noch immer eine der größten Herausforderungen der simulativ gestützten Bauteilentwicklung in der Kunststofftechnik dar. Dies hat zur Folge, dass bei einer Bauteilneuentwicklung z. B. das Spritzgießwerkzeug nach der Erstabmusterung im Regelfall mehrfach spannend nachbearbeitet werden muss, bis die Bauteilendmaße innerhalb der Maßtoleranz des Serienprozesses liegen. Die Arbeit von Dr. Baumgärtner ist wegweisend, um dieses jahrzehntelang bestehende Problem in Zukunft besser beherrschen zu können.

Kontakt

Elisa Seidel

Telefon

+49 711 685 62802

E-Mail

[elisa.seidel@ikt.uni-stuttgart.de](mailto:elisa.seidel@ikt.uni-stuttgart.de)

Anschrift

Universität Stuttgart

Institut für Kunststofftechnik

Pfaffenwaldring 32

70569 Stuttgart

Die Preisverleihung der WAK-Preise fand am 26. Oktober in den Räumen des Pro-K, eines der Trägerverbände des Gesamtverbands Kunststoffverarbeitende Industrie e.V., in Frankfurt statt.



(v.l.) Prof. Drummer (WAK), Dr. Baumgärtner und Dr. Schmidt (Oechsler), Foto: T. Fucker (Zündung GmbH, Frankfurt)

Weitere Informationen zur Universität Stuttgart, zum IKT und zum WAK finden Sie unter [www.uni-stuttgart.de](http://www.uni-stuttgart.de), [www.ikt.uni-stuttgart.de](http://www.ikt.uni-stuttgart.de) sowie <https://www.wak-kunststofftechnik.de/preise/>