

Pressemitteilung

VDI ehrt Nachwuchswissenschaftler in der Kunststofftechnik

Max Weihermüller, IKV Aachen, erhält Nachwuchspreis Kunststofftechnik



Max Weihermüller, IKV Aachen, erhält VDI-Nachwuchspreis Kunststofftechnik 2020 (v.l.n.r.: Max Weihermüller M.Sc., Dr. Achim P. Eggert; Bild: Magdalena Gärtner, IKV Aachen).

(Düsseldorf, 20.08.2020) Die [VDI-Gesellschaft Materials Engineering \(GME\)](#) zeichnet Max Weihermüller M.Sc. vom Institut für Kunststoffverarbeitung (IKV) in Industrie und Handwerk an der RWTH Aachen mit dem Nachwuchspreis Kunststofftechnik 2020 aus. Die Auszeichnung erhält Weihermüller für seine herausragende Masterarbeit. Das Preisgeld in Höhe von EUR 3.000 stiftet in diesem Jahr die Allod Werkstoff GmbH und die W. Müller GmbH Blasformtechnik.

Für die Jury war Max Weihermüllers Masterarbeit, die er bei Prof. Dr.-Ing. Christian Hopmann am IKV in Aachen verfasst hat, in diesem Jahr die beste kunststofftechnische Abschlussarbeit.

Weihermüller hat erfolgreich eine Identifikation einer geeigneten inline Messmethode zur Erfassung von Fertigungsfehlern im Laminataufbau von gewickelten Typ-4-Druckbehälter entwickelt und validiert.

Im Nasswickelverfahren führt ein Mangel an Kenntnissen über die reale Bandablage und den nachfolgenden Einfluss des Fertigungsprozesses auf den resultierenden Wickelpfad zu einer Erhöhung der Sicherheitsfaktoren in der Bauteilauslegung. Der Einsatz eines geeigneten Inline-Messverfahrens kann helfen Fehlerquellen lokal zu detektieren und somit gezielter in der Auslegung zu berücksichtigen.

Der Preis wurde 2013 von der GME gestiftet und wird für herausragende Hochschulabschlussarbeiten auf dem Gebiet der Kunststofftechnik verliehen.

Beurteilungskriterien sind die wissenschaftliche Exzellenz, die wirtschaftliche Bedeutung und die Qualität der Arbeit. Die GME unterstreicht mit dem Nachwuchspreis die Bedeutung der Kunststofftechnik und trägt zur Förderung des Nachwuchses bei. Die Auswahl der Preisträger*innen erfolgt durch eine vom Beirat der GME einberufene Jury.

Fachlicher Ansprechpartner im VDI:

Achim P. Eggert PhD VDI

VDI-Gesellschaft Materials Engineering (GME)

Telefon: +49 211 6214-351

E-Mail: eggert@vdi.de

Der VDI – Sprecher, Gestalter, Netzwerker

Die Faszination für Technik treibt uns voran: Seit mehr als 160 Jahren gibt der VDI Verein Deutscher Ingenieure wichtige Impulse für neue Technologien und technische Lösungen für mehr Lebensqualität, eine bessere Umwelt und mehr Wohlstand. Mit rund 145.000 persönlichen Mitgliedern ist der VDI der größte technisch-wissenschaftliche Verein Deutschlands. Als Sprecher der Ingenieure und der Technik gestalten wir die Zukunft aktiv mit. Mehr als 12.000 ehrenamtliche Experten bearbeiten jedes Jahr neueste Erkenntnisse zur Förderung unseres Technikstandorts. Als drittgrößter technischer Regelsetzer ist der VDI Partner für die deutsche Wirtschaft und Wissenschaft.

Hinweis an die Redaktion:

Sie finden diese Presseinformation auch im Internet unter: www.vdi.de/presse

Ihr Ansprechpartner in der VDI-Pressestelle: Stephan Berends,

Telefon: +49 211 62 14-2 76 · Telefax: +49 211 62 14-1 56 · E-Mail: presse@vdi.de