



Zwei frischgebackene Doktoren im Bereich der Gießereitechnik

Innovative Forschungsarbeiten zu Gasinjektionstechnologie und Zinkdruckguss

27.10.2025 | Diese Woche konnten zwei Doktoranden in Clausthal ihre Promotionsprüfung ablegen. Florian Mäuser verteidigte seine Arbeit zum Thema „Medienführende Gussteile mit Hohlstrukturen hergestellt durch Gasinjektionstechnologie im Druckgießverfahren“ erfolgreich. Florian Mäuser arbeitet seit zwei Jahren wieder bei Volkswagen als Entwicklungsingenieur in der Gießerei in Kassel und konnte dort bereits bei zwei Gusskonstruktionen die Möglichkeiten der Gasinjektion aufzeigen.

Am Nachmittag konnte dann auch Christos Mangos seinen Doktorhut aufsetzen. Er promovierte zum Thema „Einfluss der Prozessbedingungen auf den Wasserstoffeintrag und die galvanische Beschichtbarkeit von Zinkdruckgussbauteilen“. 50% aller Zinkdruckgussteile werden galvanisiert und seine Arbeit liefert einen großen Beitrag zum Verständnis des Wasserstoffeintrags bei Zinkdruckguss.

Den Vorsitz hatte in beiden Fällen Prof. Johannes Buhl, erster Gutachter war Prof. Babette Tonn, beide von der TU Clausthal.