



# 50. Aachener Gießerei-Kolloquium

19. & 20. März 2026

**Beherrschung von Prozess, Gefüge und Eigenschaften - Gießen als Fertigungsverfahren für anspruchsvolle und komplexe Bauteile**

Vortragstitel	Vortragende
<b>Themenblock 1 &amp; 2: Technische Herausforderungen entlang der Beziehungskette Prozess-Gefüge Eigenschaften</b>	
Forschung für die Anwendung - innovative Beispiele	<i>Prof. Dr. Andreas Bührig-Polaczek</i> Gießerei-Institut der RWTH Aachen
MegaCasting im Wettbewerb – Vergleichende Untersuchungen des GigaCasting-Vorderwagens des Tesla Model Y	<i>Prof. Dr.-Ing. Thilo Röth</i> Fahrzeugkarosserietechnik   FH Aachen
Einfluss vom Erstarrungstyp auf Druckgussteile	<i>Alexander Kugel</i> GF Casting Solutions Altenmarkt GmbH & Co KG
Access 1986-2026 - Eine besondere Kooperation	<i>Dr. Andre Schievenbusch</i> Access e.V.
Grenzen verschieben: Werkstoffe und Prozesse für hochbelastete Luftfahrtkomponenten	<i>Jan Schievenbusch</i> Access e.V.
Weiterentwicklung von hochbelasteten Bremsscheiben für Premium- PKW	<i>Thomas von Reth</i> Fritz Winter Eisengießerei GmbH & Co. KG
Gefüge-Eigenschafts-Vorhersage über Materialkarten und Simulation zur Auslegung hochbeanspruchter Leichtbau Komponenten	<i>Dr. Gerald Klaus, Dr. Andreas Hennings</i> Nemak Dillingen GmbH
Sensorintegration in Fahrwerksbauteile im Al-Kokillenguss	<i>Dr. Olaf Middelmann, KSM Castings Group GmbH</i> <i>Dr. Dirk Lehmuhs, Fraunhofer IFAM</i>
Understanding material properties of castings: from experiments to probabilities	<i>Prof. Dr. Jakob Olofsson</i> Jönköping University
Statistisch abgesicherte Vorhersage lokaler mechanischer Kennwerte im Druckguss – belastbares Input für innovatives Gussdesign und Produktion	<i>Dr. Horst Bramann</i> MAGMA Gießereitechnologie GmbH
<b>Themenblock 3: Alumni und Nachwuchs</b>	
Netzwerken für guten Guss	<i>Dr. Jörg C. Sturm, Dr. Philipp Weiss</i> AGIFA e.V.
<b>Themenblock 4: Globale Herausforderungen aus technischer/wirtschaftlicher Sicht</b>	
Identifizierung neuer Ausgangsmaterialien zur Herstellung von Gusslegierungen unter Verwendung multifrequenter Induktionsofentechnologien	<i>Tom Gertjegerdes</i> Otto Junker GmbH
Energie, Emissionen, Effizienz – Schlüsselfaktoren für den Eisenguss	<i>Dr. Sebastian Fischer</i> Isselguss GmbH
Mehrwert durch Vernetzung - akaGuss für die Gießerei-Professuren	<i>Prof. Dr. Wolfram Volk</i> akaGuss
Studie zum Vergleich der Prozessrouten Druckguss und Rheoguss am Beispiel einer Federbeinaufnahme mittels Simulation und praktischer Auswertung	<i>Prof. Dr. Martin Fehlbier</i> akaGuss
Aktuelle Herausforderungen für die deutsche Gießerei-Industrie	<i>Dr. Martin Theuringer</i> Bundesverband der Deutschen Gießerei-Industrie e.V.
Korrosion, Mikrostruktur und Prozesse im Wandel der Zeit – Herausforderungen und Ansätze –	<i>Prof. Dr. Daniela Zander, Dr. Veronika Chaineux</i> Lehrstuhl für Korrosion und Korrosionsschutz der RWTH Aachen