



50. Aachener Gießerei-Kolloquium

19. & 20. März 2026

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

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