

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

	Uhrzeit	Vortragstitel	Vortragende	
Tag 1 am 19. März 2026	10:00-10:15	Begrüßung und Einführung	Prof. Dr. Andreas Bührig-Polaczek Dr. Philipp Weiss	
	Themenblock 1 & 2: Technische Herausforderungen entlang der Beziehungskette Prozess-Gefüge Eigenschaften			
	10:15 – 10:35	Forschung für die Anwendung - innovative Beispiele	Prof. Dr. Andreas Bührig-Polaczek Gießerei-Institut der RWTH Aachen	
	10:35 – 10:55	Einfluss vom Erstarrungstyp auf Druckgussteile	Alexander Kugel GF Casting Solutions Altenmarkt GmbH & Co KG	
	10:55 – 11:15	Access 1986-2026 - Eine besondere Kooperation	Dr. Andre Schievenbusch Access e.V.	
	11:15 – 11:35	Grenzen verschieben: Werkstoffe und Prozesse für hochbelastete Luftfahrtkomponenten	Jan Schievenbusch Access e.V.	
	11:35 – 12:05	Diskussion Block I		
	13:15 – 13:35	Weiterentwicklung von hochbelasteten Bremsscheiben für Premium- PKW	Thomas von Reth Fritz Winter Eisengießerei GmbH & Co. KG	
	13:35 – 13:55	Gefüge-Eigenschafts-Vorhersage über Materialkarten und Simulation zur Auslegung hochbeanspruchter Leichtbau Komponenten	Dr. Gerald Klaus, Dr. Andreas Hennings Nemak Dillingen GmbH	
	13:55 – 14:15	Sensorintegration in Fahrwerksbauteile im Al-Kokillenguss	Dr. Olaf Middelmann, KSM Castings Group GmbH Dr. Dirk Lehmkus, Fraunhofer IFAM	
	14:15 – 14:45	Diskussion Block II		
	15:15 – 15:35	Understanding material properties of castings: from experiments to probabilities	Prof. Dr. Jakob Olofsson, Jönköping University Dr. Dirk Lehmkus, Fraunhofer IFAM	
	15:35 – 15:55	Statistisch abgesicherte Vorhersage lokaler mechanischer Kennwerte im Druckguss – belastbares Input für innovatives Gussdesign und Produktion	Dr. Horst Bramann MAGMA Gießereitechnologie GmbH	
	15:55 – 16:15	MegaCasting im Wettbewerb – Vergleichende Untersuchungen des GigaCasting-Vorderwagens des Tesla Model Y	Prof. Dr.-Ing. Thilo Röth Fahrzeugkarosserietechnik FH Aachen	
	16:15 – 16:45	Diskussion Block II		
		Themenblock 3: Alumni und Nachwuchs		
	16:45 – 17:00	Netzwerken für guten Guss	Dr. Jörg C. Sturm, Dr. Philipp Weiss AGIFA e.V.	
	17:00 – 17:45	AGIFA Mitgliederversammlung	MAGMA-Hörsaal	
	ab 19:00	Abendveranstaltung	Erholungsgesellschaft Aachen, Reihstraße 13, 52062 Aachen	
Tag 2 am 20. März 2026		Themenblock 4: Globale Herausforderungen aus technischer/wirtschaftlicher Sicht		
	09:00 – 09:20	Identifizierung neuer Ausgangsmaterialien zur Herstellung von Gusslegierungen unter Verwendung multifrequenter Induktionsofentechnologien	Tom Gertjederdes Otto Junker GmbH	
	09:20 – 09:40	Energie, Emissionen, Effizienz – Schlüsselfaktoren für den Eisenguss	Dr. Sebastian Fischer Isselguss GmbH	
	09:40 – 10:10	Mehrwert durch Vernetzung - akaGuss für die Gießerei-Professuren	Prof. Dr. Wolfram Volk akaGuss	
	10:10 – 10:30	Studie zum Vergleich der Prozessrouten Druckguss und Rheoguss am Beispiel einer Federbeinaufnahme mittels Simulation und praktischer Auswertung	Prof. Dr. Martin Fehlbier akaGuss	
	10:35 – 11:00	Diskussion Block IV		
	11:30 – 11:50	Aktuelle Herausforderungen für die deutsche Gießerei-Industrie	Dr. Martin Theuringer Bundesverband der Deutschen Gießerei-Industrie e.V.	
	11:50 – 12:10	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	
	12:10 – 12:30	Diskussion Block V		
	12:30 – 12:45	Schlusswort	Prof. Dr.-Ing. Andreas Bührig-Polaczek	