



48. Aachener Gießerei-Kolloquium

14. & 15. März 2024

Die integrierte und vernetzte Gießerei – Nutzen, Kosten, Herausforderungen

Unter dem Titel „Die integrierte und vernetzte Gießerei – Nutzen, Kosten, Herausforderungen“ soll ein Ort der Informationen, des Austauschs und der Diskussion zu einem für die Gießereibranche brisanten und zukunftsweisenden Thema angeboten werden. Dazu werden in interessanten und informativen Beiträgen führender Expert*innen aus der Industrie und Wissenschaft konkrete Herausforderungen und methodische sowie technische Lösungen erörtert. Alle

weiteren Informationen finden Sie über den QR-Code oder unter:
<https://aachener-giessereikolloquium.de>



Teilnahme- gebühren:
Standard: 450 € Ermäßigt*: 150 € *Rentner*innen/Studierende/Doktoranden

Nicht verpassen: Am 13. März 2024 findet das jährliche **Doktorandenseminar** inkl. Rahmenprogramm statt! Informationen hierzu finden Sie unter:
<https://aachener-giessereikolloquium.de/doktorandenseminar>
Anmelden können Sie sich online über das Anmeldeformular mit Hilfe des QR-Codes oder per E-Mail. Rückfragen und Anmeldung gerne per E-Mail an:
info@aachener-giessereikolloquium.de
Tel: +49 (0) 241 80-98150

Start	Vortragstitel	Vortragende
14.03.2024, 10:00 Uhr	Begrüßung	Prof. Dr.-Ing. Andreas Bührig-Polaczek, Gießerei-Institut der RWTH Aachen
10:15 Uhr	Ist KI der Tod der Simulation von Gießereiprozessen?	Dr.-Ing. Jörg C. Sturm, Dr.-Ing. Marcus Schopen, MAGMA GmbH
10:40 Uhr	Die digitale Gießerei – wie funktioniert's?	Dr. Per Larsen, DISA Industries A/S
11:05 Uhr	Erfahrungen eines weltweit tätigen Zulieferers der Automobilindustrie bei der Implementierung innovativer digitaler Verfahren zur Prozessoptimierung	Dr.-Ing. Achim Egner-Walter, Martinrea Honsel Germany GmbH
11:30 Uhr	Digitalisierung in der Automobilindustrie – Beispiele aus der „Planung Antriebe“ bei Audi	Dr.-Ing. Carl Hans Dickhaus, Audi AG
13:00 Uhr	Der Druckgussdatenstrom zwischen Edge und Cloud	Maximilian Rudack, Gießerei-Institut der RWTH Aachen
13:25 Uhr	Gießerei 4.0 as a Solution von smartfoundry.solutions - Ein Erfahrungsbericht zu Erfolgen und Herausforderungen	Dr.-Ing. Kai Kerber, Oskar Frech GmbH + Co. KG
13:50 Uhr	Halbierung der HPDC-Entwicklungszeit vor SOP durch Simulation, Digitalisierung und Standardisierung	Christoph Demmin, Bocar GmbH
14:15 Uhr	Spraying-on-Demand – Untersuchungen zur Entwicklung eines bedarfsgerechten Sprühprozesses auf Basis von IR-Messungen und KI	Prof. Dr.-Ing. Martin Fehlber, GTK der Universität Kassel
15:15 Uhr	From Molten Metal to Smart Manufacturing: A Journey into the Integrated Foundry	Bharat Gite, Taural India Pvt. Ltd.
15:40 Uhr	Vom Datengrab zur Datenmine – Wertschöpfung mit KI	Dr. Jonas Luft, Niklas Eickworth, Casculate GmbH
16:45 Uhr	AGIFA Mitgliederversammlung	
19:00 Uhr	Abendveranstaltung	
15.03.2024, 09:00 Uhr	Digitalisierungslösungen in der Produktion bei Nematik: Anwendungen und Erfahrungen	Dr.-Ing. Andreas Hennings, Nematik Monterrey, Mexico
09:25 Uhr	Der Weg zum digitalen Produktpass – Effizienzgewinn durch Digitalisierung in einer Kundengießerei	Joshua Bissels, Pinter Guss GmbH
09:50 Uhr	Digitalisierung im Maschinenformprozess mit tongebundenen Formstoffen	Matthias Dittrich, Heinrich Wagner Sinto Maschinenfabrik GmbH Jan Krampe, Ohm & Häner Metallwerk GmbH & Co. KG
10:15 Uhr	Datenqualität und Datenmanagement in produzierenden Unternehmen	Prof. Dr.-Ing. Tobias Kleinert, Institut für Informations- und Automatisierungssysteme für die Prozess- und Werkstofftechnik der RWTH Aachen
11:30 Uhr	From a robust microstructure analyzer to a smart foundry	Mahan Firoozbakht, Gießerei-Institut der RWTH Aachen
11:55 Uhr	RWP Analytics – Erfahrungen und Auswirkungen bei der Ortrander Eisenhütte GmbH	Chinnadit Baitiang, RWP GmbH Matthias Krüger, Ortrander Eisenhütte GmbH
12:20 Uhr	Qualitätsverbesserungen im Eisenguss durch ganzheitliche Analyse von Prozessdaten	Frank Brehm, Daimler Truck AG
12:45 Uhr	Digitalisierung für effiziente Qualitätssicherung – Weltgrößte Messzelle bei der Siempelkamp Gießerei	Andreas Angermeier, Carl Zeiss GOM Metrology GmbH
13:10 Uhr	Schlusswort	Prof. Dr.-Ing. Andreas Bührig-Polaczek, Gießerei-Institut der RWTH Aachen
13:30 Uhr	Stehbuffet	