

DIENSTAG, 13. Januar 2026

13:15 Eröffnung und Begrüßung durch den Vorsitzenden

Hartmut Fischer, STIHL AG & Co. KG
Magnesium Druckguss

13:30 Für Chinese Speed musst du nicht in China anrufen

Benjamin Jung, HECK & BECKER GmbH & Co. KG, Dautphetal

14:00 Neue Hochleistungslegierung für Karosseriebauteile entwickelt von Audi

Dr. Marius Kohlhepp, AUDI AG, Neckarsulm

14:30 Split between flexibility and efficiency – our new future approach

Eric Müller, Gnutti Carlo Group, Macclodio (Italien)

15:00 Transformation als Chance: Mit Strategie und Innovation zum Erfolg

Dirk Seckler, Isabel Jeschek, Albert Handtmann Metallgusswerk GmbH & Co. KG, Biberach/Riss

15:30 KI-basierte Temperatureinstellung der Formoberfläche im Aluminiumdruckguss durch gezielte Sprühprozesssteuerung und Einsatz von IR-Technologie

Prof. Dr. Martin Fehlbier, Tameem Kisieh, Fachgebiet Gießereitechnik Universität Kassel, Kassel

MITTWOCH, 14. Januar 2026

10:00 fusionCASTING – Einblicke in neue Fraunhofer-Konzepte zum Verbundgießen von Aluminiumblechen und -profilen im Druckguss

Christoph Pille, Rowena Duckstein, Fraunhofer IFAM & Fraunhofer IST, Bremen

10:30 Recyclingfreundliche AlSi10-Struktur-gusslegierung als Beitrag zur Ambition 2039

Dr. Thomas Ludwig, Hydro Aluminium AS, Oslo (Norwegen)

11:00 Rohstoffe - Ein Überblick über die Versorgung in der Welt

Gerd Röders, G.A.Röders GmbH & Co KG, Soltau

11:30 Data-driven OEE Excellence: Revolutionizing Die Casting Cell Productivity

Hermann Jacob Roos, Bühler AG, Uzwil (Schweiz)

12:00 Laserapplikationen in der Nachbearbeitung von Gigacasting Teilen

Max Rettenmeier, TRUMPF Laser- und Systemtechnik SE + Co. KG, Ditzingen

12:30 Die Auswirkungen der neuen EU-BauP-VO (Bauproduktenverordnung)

Frank Neumann, Initiative ZINK e.V., Düsseldorf

- 13:00 Recycling-Legierungen für Anwendungen in der E-Mobilität**
Dr. Stuart Wiesner, Aluminium Rheinfelden
Alloys GmbH, Rheinfelden
- 13:30 Automatisierung, Digitalisierung und KI - Innovative Qualitätssicherung für mehr Effizienz in der Gießerei**
Andreas Angermeier, Carl Zeiss IQS
Deutschland GmbH, Oberkochen
- 14:00 Herstellung medienführender Kanäle direkt im Gießprozess**
Marcel Op de Laak, TiK-Technologie in
Kunststoff GmbH, Teningen
- 14:30 RSM-based design of the gating system to improve the quality of HPDC components**
Martina Campanella, Polytechnic University of Bari, Bari (Italien)
- 15:00 Revolutionäre Leichtbauräder im Druckguss**
Andreas Würzer, Daniel Neunert, Albert Handtmann Metallgusswerk GmbH & Co. KG, Biberach an der Riß und CEVHER JANT SANAYII A.S., Gazimir (Türkei)
- 15:30 GigaCasting – Was wir für die Auslegung moderner Druckgussprozesse lernen können**
Elias Schläpfer, SimSolutions GmbH, Dozwil (Schweiz)

DONNERSTAG, 15. Januar 2026

- 10:00 On Demand, Large Format 3D Printing of a Conformally Cooled, Aluminum HP-DC Production Tool Insert**
Dr. Harald Lemke, Mac Lean & Fogg Additive, USA
- 10:30 No Heat Treatment, No Problem? Rethinking Giga-Casting Economics**
Philipp Hettich, Laubinger + Rickmann GmbH & Co. KG, Nordwalde
- 11:00 Was gibt es Neues bei der Druckguss-simulation – es geht um mehr als nur Füllen und Erstarren!**
Dr. Horst Bramann, MAGMA Giessereitechnologie GmbH, Aachen
- 11:30 Werkstoffangepasste Laserschweiß-technologie zum Fügen von Druckguss aus sekundären Aluminiumlegierungen**
Dr. Dirk Dittrich, Fraunhofer Institut für Werkstoff- und Strahltechnik, Dresden
- 12:00 Mittagspause**
- 12:30 Lightweight HPDC Subframe for Volume Cars**
Alexander Pink, Nemak Europe GmbH, Rauheim, Przemyslaw Jakubowicz, Nemak Poland Sp. z o.o., Bielsko-Biala (Polen)

- 13:00 Echtzeitgeregelter Magnesium Thixomolding Prozess: Effiziente Serienfertigung bei Alupress mittels TPI-Moduls**
Manuel Deltedesco, Alexander Platzer, Alupress AG, Brixen, Thixotropic Piston Injection Technology GmbH, Lebring, Österreich
- 13:30 Maschinelles Lernen im Druckguss: Prognose der Gussteileigenschaften anhand von verfügbaren Produktionsdaten**
Slava Pachandrin, Technische Universität Braunschweig, Institut für Füge- und Schweißtechnik, Braunschweig
- 14:00 Sialon-Keramikhülse für Hochdruck-Druckguss**
Takumi Ohata, Proterial Ltd. - Plant Hibiki Works, Kitakyūshū (Japan)
- 14:30 Kollaborative & vertrauenswürdige Datenökosysteme aus der Automotive-Branche neu gedacht für die Gießerei**
Jan Nordmeier, Technische Universität Braunschweig, Institut für Füge- und Schweißtechnik, Tobias Kutzler, Fraunhofer IFF, Magdeburg
- 15:00 The progress of the magnesium net-zero roadmap & new lightweight applications for transport applications**
Dr. Martin Tauber; Dr. Elmar Beeh; Mohamad Abdallah, IMA International Magnesium Association, Haacht, DLR-Institut für Fahrzeugkonzepte e.V., Stuttgart

15:30 Enhancing HPDC Component Quality Through Embedded Vacuum Sensor Integration

Dr. Asier Bakedano Abaunza, AZTER-LAN - Metallurgy Research, Durango (Spanien)