

1st Place

EUROPÄISCHER DRUCKGUSSWETTBEWERB 2022, Kategorie Aluminium

Albert Handmann Metallgusswerk GmbH & Co. KG, Biberach, Deutschland/Germany

Einteilige Oberschale eines Hinterachsträgers aus Druckguss

23. Druckgusstag

Programm

16. bis 18. Januar 2024
in Nürnberg



NürnbergMesse
www.euroguss.de

Hier finden Sie die
Programmübersicht online
*Here you can find
the programme online*



**Bundesverband
der Deutschen
Gießerei-Industrie (BDG)**



**VDD Verband
Deutscher
Druckgießereien**

FRECH®



Hauptsponsor Druckgusstag 2024

Nürnberg, Germany
16. – 18.01.2024



EUROGUSS 2024

Internationale Fachmesse für Druckguss:
Technik, Prozesse, Produkte

**< CASTING
YOUR FUTURE.**

NÜRNBERG / MESSE



Bundesverband
der Deutschen
Gießerei-Industrie (BDG)



VDD Verband
Deutscher
Druckgießereien

23. Druckgusstag

Die Tagung bietet Besuchern und Ausstellern auf der Messe EUROGUSS, darüber hinaus den Druckgießereien, der Zuliefer-Industrie, Hochschulen und Instituten wie auch den Druckgussanwendern eine attraktive Plattform, neue Technologien, Prozess- und Werkstoffentwicklungen sowie neue Anwendungsbereiche vorzustellen und mit der Fachwelt zu diskutieren.

23th Die Casting Conference

The conference provides not only a platform for EUROGUSS exhibitors and visitors but also for die casters and the supply industry as well as the user industry and research institutes to present and discuss new technologies, process and material developments and new applications.

Am 15. Januar 2024 findet die Sitzung des BDG Fachausschusses Druckguss statt.

(Gesonderte Einladung)

Informationen und Anmeldung:
maria.graefenstein@bdguss.de

Sprache / Language

Englisch – Deutsch (Simultanübersetzung)

German – English (Simultaneous translation)

Die Teilnahme ist gebührenfrei / No conference fees for delegates

Stand: 01.12.2023/Änderungen vorbehalten

Vortragsprogramm

Lecture programme

Dienstag, 16. Januar 2024

Thursday, 16th January 2024

- 13:30** **Eröffnung und Begrüßung durch den Vorsitzenden**
Opening and welcome by the president
Hartmut Fischer, Andreas Stihl AG & Co. KG,
Weinsheim - Deutschland/Germany
- 13:45** **Entwurf, Prüfung und Herstellung eines nachhaltigen BMW E-Brackets**
Design, Testing and Manufacturing of a Sustainable BMW E-Bracket
Marc Schönfelder & Michał Łuszczak - Nemak Europe GmbH,
Frankfurt a. M. - Deutschland/Germany
Nemak Poland Sp. z o.o. - Polen/Poland
- 14:15** **Volvo Mega Castings – Lessons Learned 2023**
Volvo Mega Castings – Lessons Learned 2023
Klaus Hansen – Volvo Car Corporation, Göteborg
Schweden/Sweden
- 14:45** **FRED - der Product Carbon Footprint Calculator für Gießereien**
FRED - the Product Carbon Footprint Calculator for Foundries
Elke Radtke - Bundesverband der
Deutschen Gießerei-Industrie, Düsseldorf
Dr. Hans-Willi Raedt - prosimalys GmbH, Bad Wörishofen
Deutschland/Germany
- 15:15** **Anwendungspotentiale von AlFe-Druckgusslegierungen mit hohem Recyclinganteil**
Application potentials of AlFe high pressure die casting alloys with high recycled content
Dr. Stuart Wiesner - ALUMINIUM RHEINFELDEN
ALLOYS GmbH, Rheinfelden - Deutschland/Germany
- 15:45** **Liquidität steigern, Bonität erhalten, CO2 und Stromkosten senken! Wir beliefern Gießereien mit Licht**
Increase liquidity, maintain creditworthiness, reduce CO2 and electricity costs! We supply foundries with light!
Jandrik Ebel - Conled Lichtcontracting GmbH,
Bremerhaven - Deutschland/Germany

16:15 Nachhaltige Technologien im ERP
Sustainable technologies in ERP
Cornelia Juds - Industrial Application Software GmbH,
Karlsruhe - Deutschland/Germany

Mittwoch, 17. Januar 2024

Wednesday, 17th January 2024

10:00 Verbesserung von Leichtbau-Automobilkomponenten: Eine vergleichende Analyse von Rheocasting und Druckgussteilen

*Enhancing Lightweight Automotive Components:
A Comparative Analysis of Rheocasting and
High-Pressure Die Casting*

Fabian Hofstätter - Salzburger Aluminium Group, Lend
Österreich/Austria

10:30 Energieeffizienter Mindermengentrennstoffauftrag beim Aluminium Druckguss

Energy-efficiency by minimized release agent application in aluminium high pressure die casting

Dr. Norbert Hoffmann - Institut für Füge- und
Schweißtechnik (ifs) der Technischen Universität
Braunschweig - Deutschland/Germany
Darko Tomazic - Chem-Trend (Deutschland) GmbH,
Norderstedt - Deutschland/Germany

11:00 Gewichtsneutrale Substitution von Magnesium durch Aluminium mittels innovativer 4-Platten-Werkzeugtechnologie

Weight-neutral substitution of magnesium by aluminum using an innovative 4-plate mold technology

Dr. Thomas Kopp, Klaus Sammer - BMW Group,
Landshut - Deutschland/Germany

11:30 Den Status quo des Druckgusses in Frage stellen - für mehr Effektivität und Ökologie

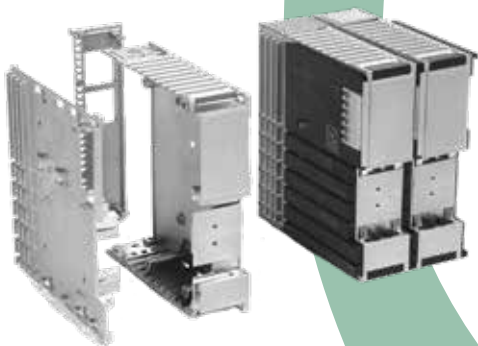
Challenge the status quo of Diecasting - for more effectivity & ecology

Dr. Alexander Marks - Oskar Frech GmbH + Co. KG,
Schorndorf-Weiler - Deutschland/Germany

12:00 - 12:30 Pause



1st Place
EUROPÄISCHER DRUCKGUSSWETTBEWERB 2022
Kategorie Magnesium
GF Casting Solutions AG
Schaffhausen, Schweiz/Switzerland
Cross Car Beam HUD/Instrumentenquerträger/Rechtsträger



1st Place
EUROPÄISCHER DRUCKGUSSWETTBEWERB 2022
Kategorie Zink
Dipl.-Ing. Siegfried Müller GmbH & Co. KG
Velbert, Deutschland/Germany
Baugruppe bestehend aus 3 Druckgussteilen/Gehäuse-Deckel-Front

- 12:30 Digitalisierung von Strahlprozessen**
Digitization of blasting processes
Joachim Vianden - Eisenwerk Würth GmbH,
Bad Friedrichshall - Deutschland/Germany
- 13:00 Semi-Solid Casting - Robuste Industrialisierung durch Kombination eines digitalen Zwillings mit systematischen Gießversuchen**
Semi-Solid Casting - Robust Industrialization by Combining a Digital Twin and Systematic Casting Trials
Dr. Horst Bramann - MAGMA Gießereitechnologie GmbH, Aachen - Deutschland/Germany
- 13:30 Einfluss von Recyclinganteilen auf Druckgusslegierungen im Strukturguss**
Influence of recycled content on die casting alloys in structural casting
Denis Hopp (Handtmann), Prof. Lothar Kallien (HS Aalen), Max Schütze (HS Aalen), Valentin Ziegler (HS Aalen), Katharina Faerber (Handtmann) - Albert Handtmann Metallgusswerk GmbH & Co. KG & Hochschule Aalen Fakultät Werkstofftechnik und Maschinenbau, Aalen Deutschland/Germany
- 14:00 Während die Einen noch warten, machen die Anderen einfach – Zukunftssicherung und Wettbewerbsvorteil durch Industrielle KI im Druckguss**
While some wait, others do - Securing the future and competitive advantage through industrial AI in die casting
Jürgen Schmiezek - TVARIT GmbH, Frankfurt a. M. Deutschland/Germany
- 14:30 Megacasting bei Handtmann – Herausforderungen, Vorteile und Potenziale des Aluminiumdruckguss großer Bauteile**
Megacasting at Handtmann - Challenges, advantages and potentials of large aluminum HPDC components
Stefan Kneer - Albert Handtmann Metallgusswerk GmbH & Co. KG, Biberach/Riss - Deutschland/Germany

15:00 Neues Konzept und neue Materialien für Druckgussformen
New concept and materials for die casting molds
Daniele Grassivaro - Form Stampi, Legnaro
Italien/Italy

15:30 Die Integration von Lean Six Sigma, Prozessüberwachung und MES-Systeme über eine Digitalisierungslösung für Gießereien
Integrating Lean Six Sigma, process monitoring and MES systems via a digitalization solution for foundries
Dr. Theodor Scherer - Schertech GmbH, Bad Münstereifel - Deutschland/Germany

16:00 Die Druckgussindustrie im Wandel - Klimaschutz und das aktive Warten auf grünen Wasserstoff
Transition in the Die Casting Industry - Climate Protection and Active Waiting for Green Hydrogen
Dr. Thomas Niehoff - combustion POTENTIAL GmbH, Vilshofen an der Donau - Deutschland/Germany

Donnerstag, 18. Januar 2024

Thursday, 18th January 2024

10:00 Technologietransfer im ZIM-Netzwerk „Digitalisierung und Ressourceneffizienz in der Gießerei-Industrie“ (DigiGuss)
Technology transfer in the ZIM network "Digitalization and Resource Efficiency in the Foundry Industry" (DigiGuss)
Prof. Dr. Alexander Buchele - Hochschule für angewandte Wissenschaften Ansbach
Deutschland/Germany

10:30 Einsatz von kostengünstiger Hardware zur Erfassung von Prozessdaten
Use of low-cost hardware for the acquisition of process data
Slava Pachandrin - Technische Universität Braunschweig
Deutschland/Germany



2nd Place
EUROPÄISCHER DRUCKGUSSWETTBEWERB 2022
Kategorie Zink
HDO Druckguß- und Oberflächentechnik GmbH
Paderborn, Deutschland/Germany
Schaltgriff Automobilinterieur



2nd Place
EUROPÄISCHER DRUCKGUSSWETTBEWERB 2022
Kategorie Magnesium
Torun Bark Magnesium GmbH
Schömberg, Deutschland/Germany
TKS 80 Tischplatte



2nd Place
EUROPÄISCHER DRUCKGUSSWETTBEWERB 2022
Kategorie Aluminium
Alupress AG
Brixen, Italien/Italy
System Carrier



2nd Place
EUROPÄISCHER DRUCKGUSSWETTBEWERB 2022
Kategorie Aluminium
BMW Leichtmetallgießerei
Landshut, Deutschland/Germany
SP52 Gehäuse-Unterteil



3rd Place
EUROPÄISCHER DRUCKGUSSWETTBEWERB 2022
Kategorie Magnesium
Dynacast Deutschland GmbH
Bräunlingen, Deutschland/Germany
Cone Holder



3rd Place
EUROPÄISCHER DRUCKGUSSWETTBEWERB 2022
Kategorie Zink
Teilemacherei GmbH
Heilbronn, Deutschland/Germany
Klemmplatte



3rd Place
EUROPÄISCHER DRUCKGUSSWETTBEWERB 2022
Kategorie Aluminium
Matthies Druckguss GmbH & Co. KG
Rendsburg, Deutschland/Germany
Gehäuse 3498 + 3D-gedruckter „Formkern“

11:00

Industrie 4.0 zur Optimierung des HPDC-Prozesses: Wie man die HPDC-Zelle überwacht und sensibilisiert

Industry 4.0 to optimize the HPDC process: how to monitorize and sensorize the HPDC cell

Sergio Orden, Gorka Errasti, Asier Baquedano Abaunza, Emili Barbarias - Azterlan, Engineering, R&D and Metallurgical Processes, Durango - Spanien/Spain
Uwe Gauermaann, Günther Kohler - Electronics GmbH, Prozessdaten Messsysteme für die Druckgießindustrie, Neuhausen - Deutschland/Germany

11:30

InDrutec-E: Leichtbau im Druckguss für die E-Mobilität

InDrutec-E: Lightweighting for e-mobility through die casting

Dr. Elmar Beeh, Marc Rohrer, Giovanni Piazza, Janis Ganzenmüller, DLR-Institut für Fahrzeugkonzepte - Prof. Dr. Lothar Kallien, Max Schütze, M. Sc. - Hochschule Aalen - Technik und Wirtschaft - Dr. Marcel Becker - Oskar Frech GmbH + Co. KG, Schorndorf-Weiler
Deutschland/Germany

12:00 - 12:30 Pause

12:30

Technische Lösungen zur Minimierung von Ausschuss mit Toggle Free Smart Series HPDC

Technical solutions for minimizing scrap using Toggle Free Smart Series HPDC

Andrea Locati - ItalPresseGauss (Norican Group), Brescia - Italien/Italy

13:00

Nachhaltige Megacasting-Produktion für die Rohkarosserie von morgen

Sustainable megacasting production for the body-in-white of tomorrow

Stefan Prockl - Bühler AG, Uzwil - Schweiz/Switzerland

13:30

**Ein innovatives Sekundäraluminium
AlSi10MnMg(Fe) für Strukturbauteile
mit hohen Duktilitätsanforderungen**

*An innovative secondary aluminium AlSi10MnMg(Fe)
for structural components with high ductility
requirements*

Asier Bakedano Abaunza, Emili Barbarias, Ibon
Lizarralde - Azterlan, Engineering, R&D and Metallurgical
Processes, Durango - Spanien/Spain,
Uwe Gauermann - Electronics GmbH, Prozessdaten
Messsysteme für die Druckgießindustrie, Neuhausen
Deutschland/Germany

14:00

**Professionelle Werkzeuginstandsetzung für den
Aluminiumdruckguss – Herausforderungen und
Möglichkeiten einer digitalen & automatisierten
Prozesskette**

*Professional tool maintenance for aluminum die
casting - challenges and opportunities of a digital &
automated process chain*

Christian Mutke, Stefan Leuders, Armin Wiedenegger -
voestalpine Additive Manufacturing Center GmbH,
Düsseldorf - Deutschland/Germany

Vielen Dank für Ihren Besuch.

Thank you for your visit



Hier finden Sie die
Programmübersicht online

*Here you can find
the programme online*



EUROGUSS

◀ ANREISE UND AUFENTHALT

FÜR DIE PERFEKTE MESSEVORBEREITUNG

Finden Sie schon jetzt online alle Aussteller, Produkte und Neuheiten in unserer Aussteller- und Produktdatenbank.

IHRE ANREISE GUT GEPLANT UND GÜNSTIG

Informationen für Ihre Anreise zur EUROGUSS, Hotel- und Restaurant tips sowie Services am Messegelände.

DAS FACHANGEBOT

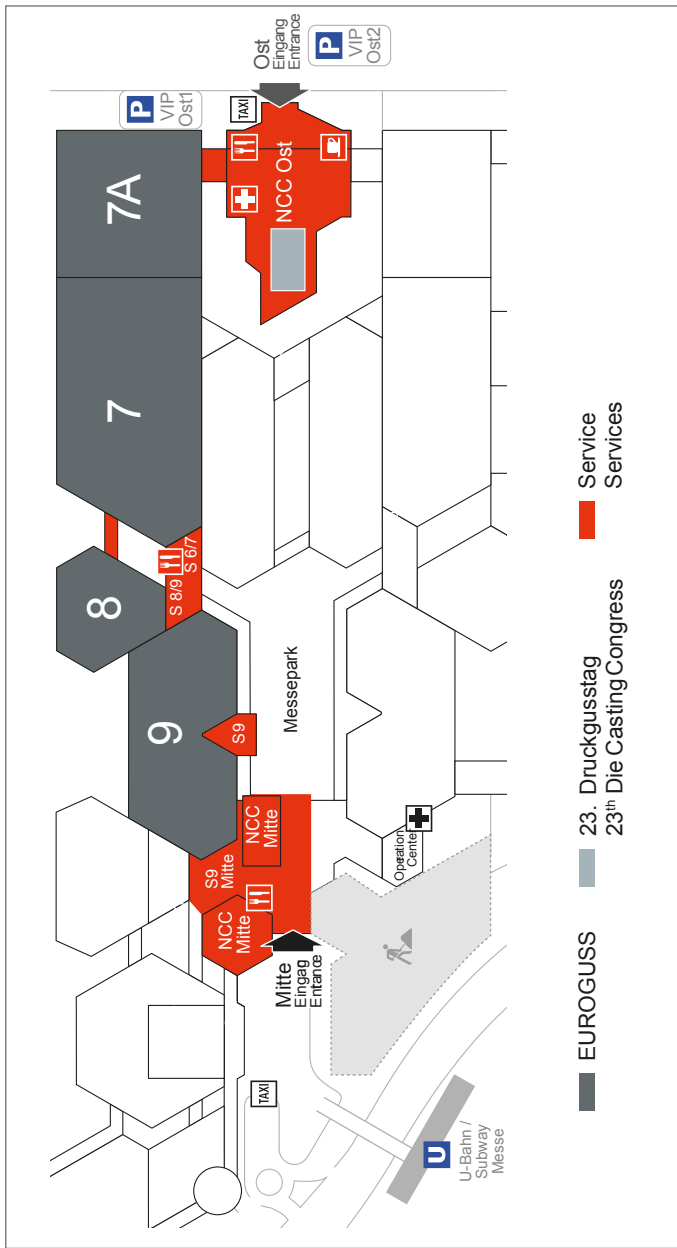
Die EUROGUSS bietet alles zum Thema Druckguss. In Nürnberg präsentiert sich die gesamte Wertschöpfungskette – von Rohstoffen über Technik und Prozesse bis hin zu den fertigen Produkten.



[euroguss.de/
besucher-werden](https://euroguss.de/besucher-werden)



EUROGUSS 2024



Das Informationsportal der
Gießereibranche /

*The information portal of
the foundry industry :*



Veranstalter / *Organizer*

Verband Deutscher Druckgießereien (VDD)

Hansaallee 203, 40549 Düsseldorf
Telefon: +49 211 6871 148
Internet: www.bdguss.de
E-Mail: thomas.krueger@bdguss.de

Bundesverband der Deutschen Gießerei-Industrie (BDG)

Hansaallee 203, 40549 Düsseldorf
Telefon: +49 211 6871 348
Internet: www.bdguss.de
E-Mail: maria.graefenstein@bdguss.de