

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](http://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.**

### 23<sup>th</sup> 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](mailto: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 - Nematik Europe GmbH,  
Frankfurt a. M. - Deutschland/Germany  
Nematik 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, CO<sub>2</sub> und Stromkosten senken! Wir beliefern Gießereien mit Licht**  
*Increase liquidity, maintain creditworthiness, reduce CO<sub>2</sub> 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**

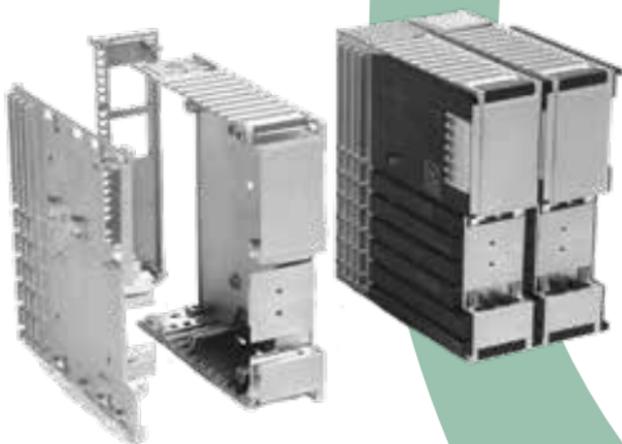
*Challenge the status quo of Diecasting - for more effectivity & ecology*

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 Gauermaun, 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**

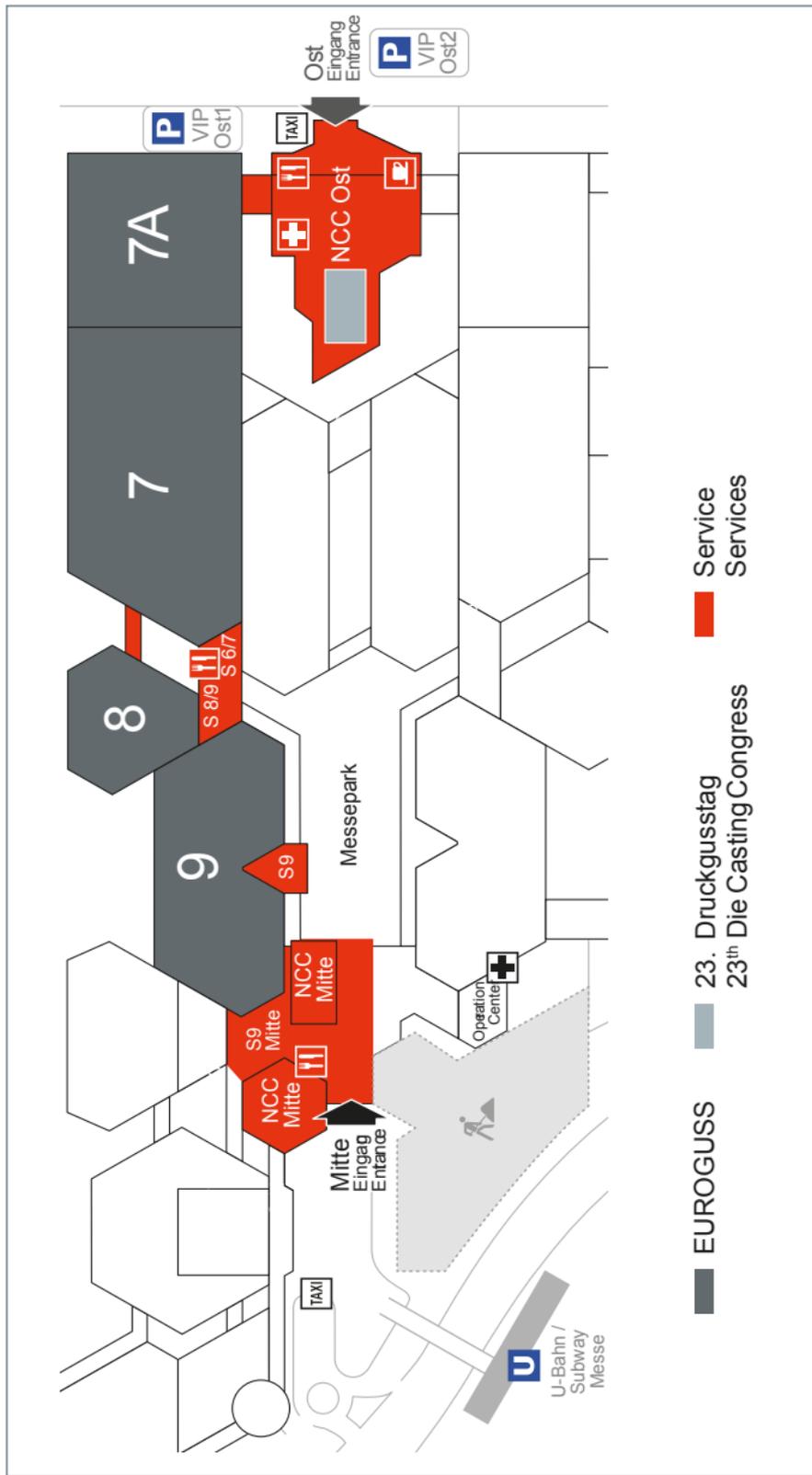
Die EUROGUSS bietet alles zum Thema Druckguss. In Nürnberg präsentiert sich die gesamte Wertschöpfungskette – von Rohstoffen über Technik und Prozesse bis hin zu den fertigen Produkten.



[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](http://www.bdguss.de)  
E-Mail: [thomas.krueger@bdguss.de](mailto:thomas.krueger@bdguss.de)

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

Hansaallee 203, 40549 Düsseldorf  
Telefon: +49 211 6871 348  
Internet: [www.bdguss.de](http://www.bdguss.de)  
E-Mail: [maria.graefenstein@bdguss.de](mailto:maria.graefenstein@bdguss.de)