

18. Internationaler Deutscher Druckgusstag

*18th International German
Die Casting Conference*

16. – 18. Januar 2018
Messezentrum Nürnberg

*16th - 18th January 2018
Nuremberg Congress Centre*



Veranstalter:

Verband Deutscher Druckgießereien (VDD)

Bundesverband der Deutschen Gießerei-Industrie (BDG)



Bundesverband
der Deutschen
Gießerei-Industrie (BDG)



VDD Verband
Deutscher
Druckgießereien

Nürnberg, Germany
16.–18.1.2018



EUROGUSS 2018

Internationale Fachmesse für Druckguss:
Technik, Prozesse, Produkte

**Druckguss
im Fokus**

Ihre Themen im Mittelpunkt.



euroguss.de

Veranstalter
Nürnbergmesse GmbH
90471 Nürnberg, Germany
T +49 911 84 26-0
info@nuernbergmesse.de

Stelle Träger
VDD Verband Deutscher
Druckgießereien, Düsseldorf
CEMCON / Vö VDMA
The European Foundry Equipment
Suppliers Association, Frankfurt

NÜRNBERG MESSE

18. Internationaler Deutscher 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.

18th International German
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.

Sprache / *Language*

Englisch – Deutsch (Simultanübersetzung)

German – English (Simultaneous translation)

Die Teilnahme ist gebührenfrei / *No conference fees for delegates*

Stand: 21.11.2017 / Änderungen vorbehalten

Vortragsprogramm/

Lecture program

Dienstag, 16. Januar 2018

Tuesday, 16th January 2018

- 13:00** **Eröffnung und Begrüßung durch den Vorsitzenden**
Opening and Welcome by the President
Dipl.-Ing. Gerd Röders – Verband Deutscher Druckgießereien (VDD), Düsseldorf
- 13:15** **Herausforderungen an Strukturguss-Lieferanten in globalisierenden Märkten**
Challenges to suppliers of structural castings in globalized markets
Dr.-Ing. Andreas Hennings - Nematik Europe GmbH, Frankfurt
- 13:45** **7. Zinkdruckguss-Wettbewerb 2017/2018**
7th zinc die casting competition 2017/2018
Dr.-Ing. Sabina Grund - Initiative Zink, Düsseldorf
- 14:15** **Pause / Break**
- 14:30** **Industrie 4.0 - Beispiele aus der Industriellen Datenerfassung**
Industry 4.0 - machine- and process-data acquisition throughout three-shift operation
Dr.-Ing. Kai Kerber / Martina Winkler - Oskar Frech GmbH + Co. KG, Schorndorf



15:00 Einfluss der Abkühlgeschwindigkeit und der chemischen Zusammensetzung auf das Gefüge und die mechanischen Eigenschaften von neuen innovativen 5%-Chrom Hochleistungs-Warmarbeitsstählen

Influence of the cooling rate on the microstructure and mechanical properties of 5% Cr martensitic steel

Dipl.-Wirtschaftsing. (FH) Manfred Reiter /
Priv.-Doz. Dipl.-Ing. Dr. Harald Leitner /
Dipl.-Ing. Miloslav Ognianov - Böhler Edelstahl
GmbH & Co. KG, Kapfenberg (AT)

15:30 Charakterisierung der Kühlleistung einer gepulsten Luft-/Wasserkühlung in Druckgießformen

Characterizing the cooling capacity of pulsed air/water cooling in die-cast molds

Marco Altheimer - Bühler AG, Uzwil (CH)

16:00 Legierungen mit hoher Festigkeit und Duktilität für das Vakuum-Druckgießen von Strukturbauteilen für Karosserieanwendungen: Einfluss der Wärmebehandlung auf die mechanischen Eigenschaften

Alloys with high strength and ductility for high pressure vacuum die casting in automotive body structure applications: impact of heat treatment on mechanical properties

Jerome Fourmann - RioTinto, Ohio (USA)

Mittwoch, 17. Januar 2018

Wednesday, 17th January 2018

10:00 Sialon® - Technische Keramik für Hochleistungsfüllkammern

Sialon® - Engineered ceramics for high-performance shot-sleeves

Dipl.-Ing. Frank Peter Coenen - Hitachi Metals
Europe GmbH, Düsseldorf

- 10:30 Zellenmanagement - Optimierungspotenzial im Druckguss**
Cell management - potential for optimization in die casting
Adrian Buob - Bühler AG, Uzwil (CH)
- 11:00 Fortschritt in der Trennmitteltechnologie für moderne Druckgussverfahren**
Progress in release agent technology for modern high pressure die casting processes
Darko Tomazic - Chem-Trend Deutschland GmbH, Norderstedt
- 11:30 Aluminium-Druckguss-Wettbewerb 2017/2018**
Aluminium die casting competition 2017/2018
Dipl.-Ing. Jörg H. Schäfer - Gesamtverband der Aluminiumindustrie e.V., Düsseldorf
- 12:00 Pause / Break**
- 12:30 Technologie und Herausforderungen der automatischen 3D-CT-Prüfung im industriellen Produktionsprozess aus Softwareperspektive**
Technology and challenges of automatic 3D-CT inspection embedded in the industrial production process from a software perspective
Dipl.-Inf. Johannes Knopp - Volume Graphics GmbH, Heidelberg
- 13:00 Eigenschaften der Al-Druckgusslegierung Castaduct-42 ($AlMg_4Fe_2$) für crashrelevante Strukturbauteile**
Characteristics of the Al HPDC alloy Castaduct-42 ($AlMg_4Fe_2$) for crash relevant structural castings
Dr.-Ing. Stuart Wiesner - RHEINFELDEN ALLOYS GmbH & Co. KG, Rheinfelden

- 13:30** **Kontinuierliche Produktverbesserung und Kostenreduzierung im Aluminiumdruckguss durch den Einsatz additiv gefertigter Hochleistungskomponenten**
Continuous improvement of product quality and cost reduction of HPDC-components by using additive manufactured high performance inserts
Jürgen Küppershaus - BÖHLER-UDDEHOLM Deutschland GmbH, Korntal
- 14:00** **Elektromobilität - Herausforderungen für den Aluminiumguss**
E-Mobility - Challenges for aluminium castings
Prof. Dr.-Ing. Franz Josef Feikus / Christian Heiselbetz - Nematik Europe GmbH, Frankfurt
- 14:30** **Fortschritte bei Magnesium-Druckgusslegierungen**
Advances in magnesium die casting alloys
Dr.-Ing. Matthias Gruber - MAGONTEC GmbH, Bottrop
- 15:00** **Simulationsgestützte Produktentwicklung für den Guss - unter Einsatz der Topologie Optimierung**
Simulation driven development for casting design - aided by topology optimization
Dipl.-Ing. Felix Radisch - solidThinking, Inc., Köln
- 15:30** **Effiziente Werkzeugauslegung im Druckguss durch systematische Analyse der Wärmeströme mit virtueller Versuchsplanung**
Efficient lay out of die casting tools by systematic analysis of heat flow by means of virtual design of experiments
Dipl.-Ing. Hartmut Rockmann - MAGMA GmbH, Aachen

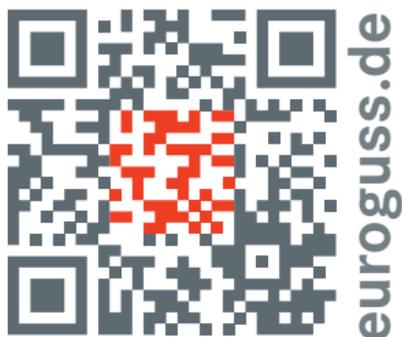
- 16:00** **Ein Überblick über die Entwicklung, die Anwendungen und die Vorteile verschiedener Arten von Warmarbeitsstählen mit hoher Wärmeleitfähigkeit für Werkzeuge verschiedener Druckgussverfahren**
An overview on the development, applications and the benefits of different grades of high thermal conductivity hot work tool steels for dies of different die casting processes
Isaac Valls Anglès - Rovalma S.A., Rubí (ES)
-

Donnerstag, 18. Januar 2018

Thursday, 18th January 2018

- 10:00** **Magnesium-Recycling-Studie: Materialflussanalyse von Magnesium (Metall) in der EU**
Magnesium recycling study material flow analysis of magnesium (metal) in the EU
Dr.-Ing. Martin Tauber - International Magnesium Association, Beaumes de Venise (FR)
- 10:30** **Lüftungseffizienzanalyse des Druckgussprozesses & Vakuum HPDC-Prozessdesign und -optimierung**
Venting efficiency analysis of die casting process & vacuum HPDC process design and optimization
Dr. Changhua (Joshua) Huang - Exco Engineering, Newmarket (CAN)
- 11:00** **Aktive Gießerei-Digitalisierung im Hinblick auf eine Null-Fehler-Produktion und vorbeugende Instandhaltung**
Active foundry digitalization oriented to zero defects manufacturing and predictive maintenance
Nicola Gramegna - ENGINSOFT S.P.A., Padova (IT)

- 11:30 Magnesium-Druckguss-Wettbewerb 2017/2018**
Magnesium die casting competition 2017/2018
Dipl.-Ing. Christoph Schendera - Europäische Forschungsgemeinschaft Magnesium e.V., Aalen
- 12:00 Pause / Break**
- 12:30 Hochzuverlässiger und vielseitig einsetzbarer Warmarbeitsstahl „DHA-World“**
High reliable and wide useable hot work die steel „DHA-World“
Ms. Huilin Deng - Daido Steel Co., Ltd. Nagoya (JP)
- 13:00 Druckguss-Temperatur-Monitoring**
Die Casting Temperature Monitoring
Dipl.-Ing. Remco Westerink - Marposs GmbH, Weinstadt
- 13:30 Hybrides Fügen und Oberflächenschutz von Magnesium - Netzwerk „HybOM“**
Hybrid joining and surface treatment of magnesium - Network „HybOM“
Dipl.-Ing. Christoph Schendera - Europäische Forschungsgemeinschaft Magnesium e.V., Aalen
- 14:00 DAC-Magic® - Fortschrittlicher Formstahl für den Druckguss**
DAC-Magic® - Progressive hot-work tool steel for high-pressure die casting
Dipl.-Ing. Frank Peter Coenen - Hitachi Metals Europe GmbH, Düsseldorf



Transfer Airport–Messe:

U-Bahn:

Ab Airport mit der U2, am Hauptbahnhof in die U1 wechseln, die direkt zur Messe fährt.

Fahrzeit ca. 20 Minuten

Taxi:

Fahrzeit ca. 25 Minuten

Weitere Transfer-Infos:

www.vgn.de/messe/
info@vgn.de

Messenahes

Einkaufszentrum:

Über 100 Fachgeschäfte, Warenhäuser, Supermärkte und Dienstleistungsbetriebe von A–Z bietet das „Franken-Center“ – mit U-Bahn oder Auto in wenigen Minuten erreichbar

Reisen nach Nürnberg:

BCD Travel

Tel +49 (0) 9 11 2 06 08-10

Fax +49 (0) 9 11 2 06 08-21

nuernberg@bcdtravel.de

www.bcdtravel.de

Übernachten in Nürnberg Congress- und Tourismus- Zentrale Nürnberg:

Tel +49 (0) 9 11 23 36-1 21

Fax +49 (0) 9 11 23 36-1 66

tourismus@nuernberg.de

www.nuernberg.de

Privatzimmervermittlung bed & breakfast:

Tel.: +49 (0) 9 11 98 33 39-45

Fax: +49 (0) 9 11 98 33 39-46

nuernberg@bed-and-breakfast.de

[www.bed-and-breakfast.de/
nuernberg](http://www.bed-and-breakfast.de/nuernberg)

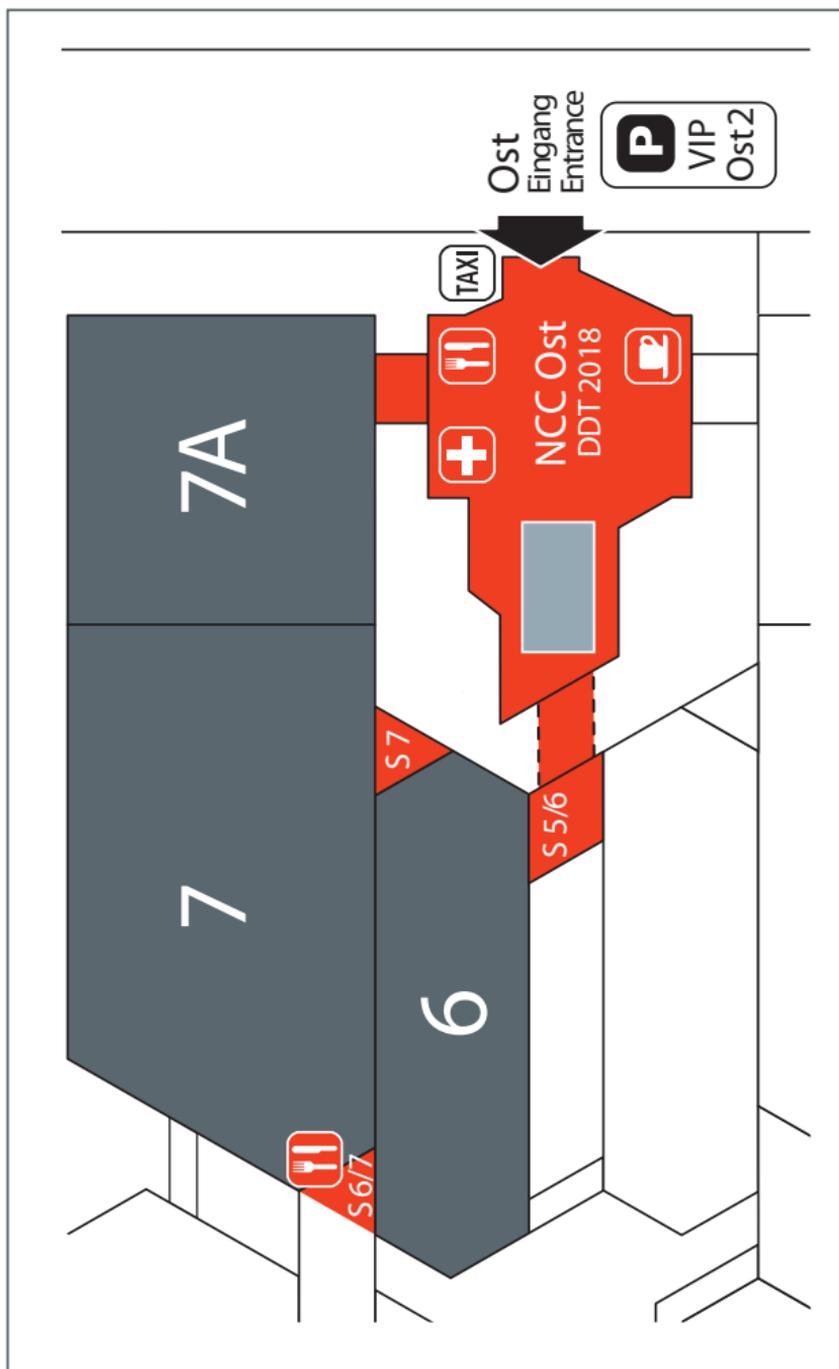
Weitere Details zur Anreise und Unterkunft

finden Sie unter:

www.euroguss.de



EUROGUSS 2018



Service Services

18. Internationaler Deutscher Druckgusstag
18th International Die Casting Congress

EUROGUSS

Das Informationsportal der
Gießereibranche:



Titelfotos: GF Automotive AG, GDA e.V. Internationaler- Druckguss-
Wettbewerb 2016, Initiative Zink, Adolf Föhl GmbH + Co. KG

Veranstalter / Organizer

Verband Deutscher Druckgießereien (VDD)

Hansaallee 203, 40549 Düsseldorf
Telefon: +49 (0)211 6871 – 155
Internet: www.bdguss.de
E-Mail: isabelle.kuehler@bdguss.de

Bundesverband der Deutschen Gießerei-Industrie (BDG)

Hansaallee 203, 40549 Düsseldorf
Telefon: +49 (0)211 6871 – 348
Internet: www.bdguss.de
E-Mail: maria.graefenstein@bdguss.de