



GIFA-Forum

Tuesday/Dienstag, 25.06.2019

- 12:00 Föhlan – Innovative corrosion protection for zinc die casting**
Föhlan – Innovativer Korrosionsschutz auf Zinkdruckguss
T. Herper, Adolf Föhl GmbH + Co KG, Rudersberg-Necklinsberg/Germany
- 12:30 Advances in Coating Technology: INNER CLEANLINESS**
Fortschritte in der Schichtetechnologie: Innere Sauberkeit
Dipl.-Ing. Ch. Genzler*, Vesuvius GmbH, Hengelo/Netherlands; Dipl.-Ing. T. Nilsson, Volvo Powertrain, Skövde/Sweden
- 13:00 Use of a Precision Cast Pump to Replace the Low Pressure Casting Process**
Einsatz einer Präzisions-Schmelzpumpe zur Substitution des Niederdruck-Gießprozesses
J. Fritzke*, J. Tipton, Pyrotek Inc., Columbia City/USA
- 13:30 Vacuum Die Casting: Quality Controlling and Data Collection**
Vakuum-Druckguss: Qualitätsüberwachung und Datenerfassung
J. Emmenegger*, Ing. D. Baumgartner, Ing. Ch. Bertholet, FONDAREX SA, St. Léger/Switzerland; Ing. R. Gschwandtner, Arbeitsgruppe Druckguss, Österreichisches Gießerei-Institut (ÖGI), Leoben/Austria
- 14:00 Current Applications of Carbide Austempered Ductile Iron (CADI) in Europe**
Aktuelle Anwendungen von Carbide Austempered Ductile Iron (CADI) in Europa
Dr. A. Rimmer*, S. Day, ADI Treatments Limited, West Bromwich, West Midlands/ United Kingdom
- 14:30 Hybrid IoT Services for the Foundry Industry – “Please press #ENTER”**
Hybride IoT-Services für die Gießerei-Industrie – „Please press #ENTER“
Dr.-Ing. M. Rische*, Dr.-Ing. M. Spichartz, M. Fournell, ABP Induction Systems GmbH, Dortmund/Germany
- 15:00 Hybrid Resins – A great advantage for quality, ecology and costs**
Hybride Binder: Ein großer Vorteil für die Qualität, Ökologie und Kosten
Dr. A. Mazzon*, Eng. M. Moretto, F.lli Mazzon S.p.A., Schio (Vi)/Italy
- 15:30 Crucible Coatings on Performance**
Die Leistung von Funktionsbeschichtungen in Tiegeln
Dr. D. Heumannskämper, Morgan Advanced Materials – MMS GmbH, Berkatal/Germany
- 16:00 Calciner-Free Green Sand Reclamation by Using Advanced Mechanical Reclamation System**
Grünsand-Regenerierung ohne Kalzinierung mittels fortschrittlicher mechanischer Regenerierung
T. Oba*, J. Iwasaki, A. Abe, T. Aoki, Sintokogio Ltd., CAS-TEC COMPANY, Toyakawa Aichi/Japan
- 16:30 Use of Additives in ExOne 3D Core and Mold Printing**
Einsatz von Additiven bei ExOne 3D Kern- und Formdruck
T. Tuffentsammer, ExOne GmbH, Gersthofen/Germany
- 17:00 End/Ende**

* Speaker/Vortragende



NEWCAST-Forum

Wednesday/Mittwoch, 26.06.2019

- 10:00 Alloy, Vacuum, Heat Treatment – Potentials of HPDC-alloys based on a case study**
Legierung, Vakuum, Wärmebehandlung – Potentiale von Druckgusslegierungen anhand einer Fallstudie
Dr. P. Hofer-Hauser*, Ing. R. Gschwandtner, Dipl.-Ing. G. Schindelbacher, Österreichisches Gießerei-Institut, Leoben/Austria
- 10:30 The Future of Structural Components in HPDC – Costs competitiveness into the high volume car manufacturing**
Die Zukunft druckgegossener Strukturkomponenten – Wettbewerbsfähigkeit im Volumensegment des Fahrzeugbaus
H.J. Roos, Bühler AG, Uzwil/Switzerland
- 11:00 Analysis of the Potential of a Shock Tower in Newly Developed Aluminium HP-DC Alloys in Comparison to a Magnesium and a Steel Construction**
Potentialanalyse eines Federbeindoms in neu entwickelten Aluminium-Druckgusslegierungen im Vergleich zu einer Magnesium- und einer Stahlbauweise
Dr.-Ing. St. Wiesner*, Dipl.-Ing. F. Niklas, Rheinfelden Alloys GmbH & Co. KG, Rheinfelden/Germany; Dr.-Ing. E. Beeh, Dipl.-Ing. G. Piazza, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Stuttgart/Germany
- 11:30 smartfoundry.solutions**
Dr.-Ing. K. Kerber, Oskar Frech GmbH + Co. KG, Schorn-dorf/Germany
- 12:00 CGI 500Si5: A new material for heavy duty ICE´s? GJV 500Si5: Der Werkstoff für kommende Nutzfahrzeugverbrennungsmotoren?**
Dipl.-Ing. M. Walz, Fritz Winter Eisengießerei GmbH & Co. KG, Stadtallendorf/Germany
- 12:30 Break/Pause**
- 13:00 Lateral Diversification – Transformation of a high-volume automotive foundry to a mid-volume jobbing foundry**
Laterale Diversifikation – Transformation einer Großserien-Automotive-Gießerei zu einer Kundengießerei für die Fertigung mittlerer Serien
T. Ziehm*, G. Holzem, M. Pampus-Meder, Eisenwerk Brühl GmbH, Brühl/Germany
- 13:30 Data Becomes Facts – Improvement of production processes by digitalization**
Step-by-step implementation of a modular manufacturing execution systems (MES)
Daten werden zu Fakten – Verbesserung des Produktionsprozesses durch Digitalisierung und die schrittweise Einführung eines modularen MES (Manufacturing Execution Systems).
Dipl.-Ing. E. Winter, Eisengießerei Baumgarte GmbH, Bielefeld/Germany
- 14:00 Optimizing a Smart Process to Make Lead Times Shorter**
Optimierung eines smarten Prozesses zur Senkung der Durchlaufzeiten
T. Kroes, Kimura Foundry America, Shelbyville, IN/USA
- 14:30 Simple Steps to Increase Energy and Resource Efficiency in the Melting Shop. Our experience as a midsize cast iron foundry**
Einfache Maßnahmen zur Steigerung der Ressourcen- und Energie-Effizienz im Schmelzbetrieb. Erfahrungen einer mittelständischen Eisengießerei
Dr.-Ing. L. Lomina, Metallwerk Franz Kleinken GmbH, Dorsten/Germany
- 15:00 Break/Pause**
- 16:30 NEWCAST-Award**
- 18:00 End/Ende**



GIFA-Forum

Thursday/Donnerstag, 27.06.2019

- 10:00 The LFS Concept: The new binder/additive/coating package for cold box production to comply with formaldehyde limits in exhaust gas flow**
Das LFS-Konzept: Das neue Binder/Additiv/Schlichte-Paket für die Cold Box-Fertigung zur Einhaltung von Formaldehydgrenzwerten im Abgasstrom
F. Lenzen*, Dr. J. Müller, ASK Chemicals GmbH, Hilden/Germany
- 10:30 Design of New Green Molding Sand Binders with Lower Emissions and Enhanced Process Performance**
Entwicklung eines neuen Grünsandbinders (Nassguss) mit reduzierten Emissionen und gesteigerter Prozessleistung
Dipl. Geol. S. Böhnke*, Dipl. Eng. P. Kantsou, Imerys Metalcasting Germany GmbH, Marl/Germany, C. Zetterstrom MSc, Imerys Minerals USA Inc., Atlanta/USA
- 11:00 New Developments in High Efficiency Continuous Mixing in Green Sand System**
Neue Entwicklungen beim hocheffizienten kontinuierlichen Mischen im Grünsand-System
B. Dienst*, S. Strobl, A. Klimm, Simpson Technologies (Deutschland) GmbH, Euskirchen/Germany
- 11:30 A Logical Development: The Application of the Cor-dis Process on Iron Casting**
Konsequent weitergedacht: Die Anwendung des Cor-dis-Verfahrens im Eisenguss
Dr. F. Iden*, Hüttenes-Albertus Chemische Werke GmbH, Düsseldorf/Germany; Dr. B. Dudzik, Brembo Poland Sp.z.o.o., Dąbrowa Górnicza/Poland
- 12:00 Visualization and Control of the Entire Foundry for Better Casting Manufacturing**
Visualisierung und Überwachung der gesamten Gießerei für eine bessere Gussteilfertigung
Y. Ogura, Sintokogio, LTD., Aichi-Pref-/Japan
- 12:30 Break/Pause**
- 13:00 The Foundry of Tomorrow**
Die Gießerei von morgen
Dr. P. Larsen, DISA Industries A/S, Denmark
- 13:30 The Virtual Core Shooting Machine – Robust Core Production Using a Real-Time Controlled Process**
Die virtuelle Kernschießmaschine – Robuste Kernfertigung durch echtzeitgeregelten Prozess
Dr.-Ing. I. Wagner*, Magma GmbH, Aachen, Dipl.-Wirt. Ing. K. Jenrich, HA Group, Düsseldorf, Dipl.-Ing. R. Wintgens, Laempe Mössner Sinto GmbH, Barleben/Germany
- 14:00 Simulation and Optimization of the Decoring Process of Inorganic Sand Binder Systems for Light Metal Casting**
Simulation und Optimierung des Entkernprozesses von anorganischen Sand-Binder-Systemen für das Leichtmetallgießen
Dipl.-Ing. H. Sehrs Schön*, T. Rathner, Fill Gesellschaft m.b.H., Gurten/Austria, Dr.-Ing. D. Günther, F. Ettemeyer M.Sc., Fraunhofer IGCV, Garching, Germany
- 14:30 Advances in the Pouring of Steel Castings with a Shrouded Metal Stream**
Fortschritte beim Gießen von Stahlgussteilen durch einen ummantelten Gießstrahl (Schattenrohr)
D. Hrabina, Foseco, M&T Europe, Trinec/Czech Republic
- 15:00 Reduction of CO₂ Emissions from Hot Blast Cupola Plants through Optimized Process Internal Waste Heat Recovery**
Effizienzsteigerung und Emissionsreduzierung von Heißwindkupolofenanlagen durch optimierte, prozessinterne Wärmerückgewinnung
Dipl.-Ing. F. Wondra, Herp Giessereitechnik GmbH, Freudenberg/Germany, G. Karlsson, Volvo Powertrain Corporation, Skövde/Sweden
- 15:30 On the Application of Big Data Analysis on Dosing Accuracy**
Anwendung der Big Data Analyse für die Dosiergenauigkeit
Dr. Ir. T. van der Hoeven, StrikoWestofen GmbH, Gummersbach/Germany
- 16:00 The High Pressure Die Casting OPC UA Initiative. An Industry-Wide data- and Automation-Interface Standard**
Die OPC UA-Initiative im Bereich des Druckgießens. Eine industrieübergreifende Datenaustausch- und Automatisierungs-Norm
Dr.-Ing. K. Kerber, Oskar Frech GmbH + Co. KG, Schorn-dorf/Germany
- 16:30 Role of Simulation in the Digital Die-Casting Cell of the Future**
Die Rolle der Simulation in der digitalen Zelle der Zukunft
B. Eberle MSc ETH*, Dr. P. Reichen, Bühler AG, Uzwil/Switzerland
- 17:00 End/Ende**

* Speaker/Vortragender



CAEF-Forum

Friday/Freitag, 28.06.2019

- 10:30 Prediction Based Component and Process Optimization**
P. Kerst*, Prof. Dr. J. Gottschling, Universität Duisburg-Essen, Prof. Dr.-Ing. D. Hartmann, Hochschule Kempen/Germany
- 11:00 The Journey to Olimpo – Description of the work developed by Sakthi Portugal in the pursuit of perfection**
Dr.-Ing. V. Anjos*, Sakthi Portugal SP21, S.A., Águeda, F. Vilela, Sakthi Portugal S.A., Maia/Portugal
- 11:30 Be a Digital Genius**
A. Fill*, Fill Gesellschaft mbH, Gurten/Austria, DI(FH) M. Keim, CORE smartwork GmbH, Gurten/Austria
- 12:00 Urgent Revolution Needed in Foundry Industry – New STAMina – Strategy, Technology and Management**
P. Kempainen, Karhula Foundry, Kotka/Finland
- 12:30 Break/Pause**
- 13:30 Home Grown Talent – a people centred approach to strategic company development**
V. Evans, Wall Colmonoy Ltd, United Kingdom
- 14:00 Perceptions, image and work practices in foundries: a project to assess the company climate in Italian companies**
Dr. L. Ciocca, Università Cattolica del Sacro Cuore, Milan/Italy
- 14:30 Work Safety in an Extremely Ambitious Environment! Zero accidents, a most relevant corner stone in modern foundry´s business excellence activities**
St. Mettler, DIHAG Holding GmbH, Essen/Germany
- 15:00 EHS Legal Compliance – Five systematic steps to ensure compliance of the plant and avoid personal liability**
Dr. T. Gutwinski, Gutwinski Management Gesellschaft m.b.H., Perchtoldsdorf/Austria
- 15:30 An effective business model for innovative development and sustainable growth of aluminum castings production at Talum d.d.**
A. Sibila, Talum d.d., Kidričevo /Slovenia
- 16:00 End/Ende**

Durchführung der Foren/Organization of fora

Bundesverband der Deutschen Gießerei-Industrie (BDG)

Hansaallee 203, 40549 Düsseldorf/Germany
Tel. +49 211 6871-217,
Fax +49 211 6871-40217
marion.harris@bdguss.de, www.bdguss.de



Messe Düsseldorf GmbH

Postfach 10 10 06, 40001 Düsseldorf, Messeplatz,
Stockumer Kirchstr. 61, 40474 Düsseldorf/Germany
Tel. +49 211 4560-0, Fax +49 211 4560-668
info@messe-duesseldorf.de, www.gifa.de

Fachlicher Träger/Promoter

CAEF The European Foundry Association

Tel. +49 211 6871-217
Fax +49 211 6871-40217
info@caef.eu, www.caef.eu



Verein Deutscher Giessereifachleute e. V. (VDG)

Hansaallee 203, D-40549 Düsseldorf
Telefon: +49 (0) 211 / 6871 - 332
Telefax: +49 (0) 211 / 6871 - 40332
E-Mail: info@vdg.de, www.vdg.de



Allgemeine Informationen/General information

Ort/Venue

Messe Düsseldorf GmbH
Halle/ Hall 13D04

Anmeldung/Registration

Nicht erforderlich/ Not required

Teilnehmer/Participants

Für jeden Interessenten möglich/ Open to all

Teilnehmergebühr/Participation fee

Wird nicht erhoben/ Free of charge

Vorträge/Lectures

Der Tagungsband mit der Kurzfassung erscheint digital/
The proceedings with the abstracts of the lectures will be available in digital form

Sprache/Language

Englisch – Deutsch (Simultanübersetzung)
German – English (Simultaneous interpretation)

Änderungen vorbehalten

Subject to change without notice

4. Gießereihistorisches Colloquium 2019

4th Colloquium of Foundry History 2019

Saturday/Samstag, 29.06.2019

- 10:00 Begrüßung/Welcome**
Prof. R. Döpp
- 10:15 Von der Magdeburger Tür in Nowgorod (1152) bis zum Bronze gießer-Symposium (2018) – über 1000 Jahre Gießereitradition in Magdeburg**
From Magdeburger Tor in Nowgorod (1152) to Bronze Symposium (2018) – more than 1000 years of foundry tradition in Magdeburg
Prof. R. Bähr, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg/Germany
- 10:45 Vom Edelmetall über das Gusseisen zum Leicht- und Buntmetallguss – die Gussfertigung im Harz im Überblick**
Precious metal, cast iron, light metal and heavy metal – a general view on the historical casting production in the mountain area Harz
K.-H. Schütt, Halberstadt/Germany
- 11:15 Pause/Break**
- 11:30 Wege zur Höchstleistung in der Gießerei – Rückblick und Ausblick**
Paths to highest performance in foundries – review and outlook
H.-D. Landwehr, Mettmann/Germany; Dr. R.P. Jung, DR. JUNG CONSULTING GmbH, Engen/Germany
- 12:00 Recycling – eine Erfolgsgeschichte in Gießereien**
Recycling – a foundry success story
Prof. R. Deike, Universität Duisburg-Essen/Germany
- 12:30 Entwicklung organischer und anorganischer Bindemittelsysteme im Spiegel der Zeit**
The historical development of organic and inorganic sand binder systems
N. Benz, Hüttenes Albertus Chemische Werke GmbH, Hannover/Germany
- 13:00 Break/Pause**
- 13:45 Beitrag zum Leichtbau mit Aluminium- und Eisen-Gusswerkstoffen**
Aluminium and cast iron light weight-castings
Ph. Weiss, Schmidt+Clemens GmbH & Co., Edelstahlwerke Kaiserau/Germany, Prof. R. Döpp, Ennepetal/Germany
- 14:15 MAGNESIUM – eine Geschichte**
MAGNESIUM – a story
Prof. K. Eigenfeld, Konstanz/Germany
- 14:45 Die Entwicklung von 2D-Röntgen bis Inline-CT an komplexen Gussteilen**
Testing of complex castings – the historical development from 2D x-ray testing to Inline CT
M. Ulbricht, Baker Hughes, eine GE Company, Wunstorf/Germany, Dr. F. Hansen, Pensionär, früher Volkswagen Gießerei Hannover
- 15:15 Closing Remarks/Schlusswort**
Prof. R. Döpp
- 15:30 End/Ende**