

# Deutschsprachiges MAGMA-Anwendertreffen 2021

04.-06. Oktober 2021 - Carmen Würth Forum - Künzelsau

AGENDA



## Montag, 04. Oktober 2021

19:00 **MAGMAwelcome im  
Panoramahotel Waldenburg**

## Dienstag, 05. Oktober 2021

ab 07:30 **PoC-Antigen-Schnelltestmöglichkeit vor Ort**

09:00 **Registrierung**

09:30 **Begrüßung**

09:45 **Plenarbeiträge**

- **Einbindung von MAGMASOFT® in das Marketing von Gussteilen**, Felix Casper, Karl Casper GmbH & Co. KG
- **Entwicklung neuer Gusskomponenten der zukünftigen Mobilität unter Anwendung von MAGMASOFT®**, Christoph Pille, Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und angewandte Materialforschung IFAM
- **Erfolgsfaktoren des Familienunternehmens Würth**, Martin Schäfer, Adolf Würth GmbH & Co. KG
- **Optimiertes Gießprogramm für turbulenzarmes Formfüllen auf Fill-ND Maschinen mit MAGMASOFT®**, Harald Sehrsön, Fill GmbH
- **Füll- und Erstarrungssimulation mit MAGMASOFT®**, Jakov Ruzic, GF Casting Solutions Herzogenburg HPDC GmbH

12:30 **Mittagspause**

14:00 **WERKSTOFFORIENTIERTE WORKSHOPS**

### ● **Gusseisen-Workshop**

- **Die neuen Möglichkeiten in MAGMAiron** Mathias Bodenburg, MAGMA GmbH
- **Erfahrungen mit dem neuen Speisungsalgorithmus** - Jens Spangenberg, Baettr Holding GmbH
- **Aktiver Meinungs austausch zu MAGMASOFT® 5.5** - Mathias Bodenburg, MAGMA GmbH
- **MAGMASOFT® in der Abteilung Gießertechnik an der TU Clausthal - Wie Simulation Forschungsprojekte unterstützt** Vanessa Glück Nardi, TU Clausthal

→ **Ermittlung von Sanddaten mit Hilfe inverser Optimierung** - Ulf Erdmann, MAGMA GmbH

### ● **Stahlguss-Workshop**

- **MAGMASOFT® 5.5 Überblick - MAGMAsteel** Daniel Schmidt und Max Peymandar, MAGMA GmbH
- **Erfahrungen und Herausforderungen in der Blockgussimulation** - Dr. Alexander Kovalev, Schmiedewerke Gröditz GmbH
- **Simulation vs. Fertigung - Feeding Effectivity** Siri Krüger, SHB Stahl- und Hartgusswerk Bösdorf GmbH
- **Neue Sanddatensätze in MAGMASOFT® 5.5** Jörg Zimmermann, MAGMA GmbH

### ● **Druckguss-Workshop**

- **MAGMASOFT® 5.5 Überblick** Andreas Heitmann, MAGMA GmbH
- **Methodische Umsetzung von Minimalmengensprühen für Magnesiumteile** Roman Dawen, Andreas Stihl AG & Co. KG
- **Schusskurvenoptimierung in der Gießkammer** - Guido Dietrich, MAGMA GmbH
- **Maßhaltige Bauteile mittels Vorhalten des Verzuges im Gießwerkzeug** - Heinz-Jürgen Gaspers, MAGMA GmbH (Dr. Horia-Ioan Stănescu, VOLKSWAGEN AG Werk Kassel)
- **Kostenrechnung mit MAGMASOFT®** - Rudolf Seefeldt, MAGMA GmbH

### ● **Kokillenguss-Workshop**

- **Alte Schlüssel öffnen keine neuen Türen – Realisierung einer LKW-Fahrzeugtür in Kokillenguss für ein Hybrid Löschfahrzeug** Erich Hartl, METTEC GUSS
- **Vorstellung und Diskussion hilfreicher Funktionserweiterungen durch neuartige Füllsteuerung:**
  - Magnetbox
  - Zusetzen von Filtern
  - Massebasierte Fülldefinition
  - CPCHartmut Rockmann, Marcus Schopen, MAGMA GmbH

# Deutschsprachiges MAGMA-Anwendertreffen 2021

04.-06. Oktober 2021 - Carmen Würth Forum - Künzelsau **AGENDA**



## ● Kernfertigungs-Workshop

- **Der neue Druckkalkulator - Automatische Berechnung der Druckkurve für das Kernschießen** - Lubos Pavlak, MAGMA GmbH
- **Neue Möglichkeiten zur Simulation von Werkzeugverschleiß** - Ingo Wagner, MAGMA GmbH
- **Geometriedatenbank für MAGMA C+M** - Lubos Pavlak, MAGMA GmbH
- **Anorganische Binder - Randschalenvorhersage** - Lubos Pavlak, MAGMA GmbH
- **Kernsimulation bei ATM - Eine Erfolgsgeschichte** - Lubos Pavlak, MAGMA GmbH

## ● Strangguss-Workshop

- **Einsatz von MAGMAapi in der Strangguss-simulation** - Waldemar Ivanov, AMAG Casting GmbH
- **Erstarrungs- und Spannungssimulation unter Betrachtung realer Gießrezepte im DC-Verfahren** - Thomas Hametner, GAUTSCHI ENGINEERING GmbH
- **Virtuelle Versuchsplanung im Strangguss** - Christian Koch, Viega GmbH & Co. KG
- **Wärmebilanz im Strangguss** - Erik Hepp, MAGMA GmbH
- **Tipps und Tricks** - Constantino Krafthöfer, MAGMA GmbH

17:00 **Rahmenprogramm**  
Kultureller Spaziergang durch das Carmen Würth Forum

19:00 **MAGMAevening**  
im Carmen Würth Forum

## Mittwoch, 06. Oktober 2021

ab 07:30 **PoC-Antigen-Schnelltestmöglichkeit vor Ort**

09:00 **MAGMASOFT® 5.5 - Interaktiv**  
Marat Dzusov, MAGMA GmbH

10:30 **MAGMA FOREN**

- Geometrie und Vernetzung
- Druckguss
- Stahlguss
- Eisenguss
- Nichteisenmetalle
- Kernfertigung
- Strangguss
- Spannung, Verzug und Wärmebehandlung
- Ergebnisdarstellung & Optimierung
- MAGMAacademy

12:30 **Forschungsthemen und Ausblick**  
Dr. Marc Schneider, MAGMA GmbH

13:15 **Resümee**

13:30 **Abschließendes Mittagessen**

14:30 **Ende der Veranstaltung**