Im Vorfeld des Gießerei-Kolloquiums findet ein virtuelles Aachener Absolventen- und Doktorandenseminar statt

Di, 16. März 2021	Mi – Fr, 17. – 19. März 2021
• Vorträge der Absolventen und Doktoranden	• Virtuelle Poster-ausstellung auf dem Gießerei-Kolloquium

Anmeldung zum Doktorandenseminar bitte an agifa@gi.rwth-aachen.de
Das Doktorandenseminar findet statt mit freundlicher Unterstützung von:

Aktuelle Informationen:
aachener-giessereikolloquium.de

AGIFA
Aachener Gießer-Familie e. V.
Geschäftsstelle Gießerei-Institut
agifa@gi.rwth-aachen.de

Organisation der Veranstaltung
RWTH International Academy gGmbH
Campus-Boulevard 30
52074 Aachen, Germany

Gießerei-Institut der RWTH Aachen
Intzestraße 5
52072 Aachen | Deutschland

Tel: +49 241 80-95880
Fax: +49 241 80-92276
sekretariat@gi.rwth-aachen.de
www.gi.rwth-aachen.de

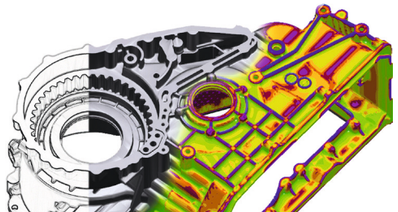
Linkes Foto auf der Titelseite: Martin Braun

Vorankündigung

Die virtuelle Gießerei – Status und zukünftige Entwicklungen

Virtuelle internationale Konferenz in Verbindung mit dem 46. Aachener Gießerei-Kolloquium

17. – 19.03.2021 | Virtuelle Konferenz, Aachen, Deutschland



Vorankündigung Virtuelles Gießerei-Kolloquium "Die virtuelle Gießerei"

In den letzten 40 Jahren hat sich die Virtualisierung von Gießprozessen zu einem Erfolgsfaktor für die Gießereibranche entwickelt. Software sagt heute den Prozessablauf zur Herstellung von Gussteilen in einem virtuellen Umfeld in vielen Bereichen der Gießerei umfassend voraus. Ob zur Identifizierung von Optimierungspotenzialen, zur Auslegung ganzer Prozessketten, oder durch Einstellung eines effizienten Produktdesigns – Simulationsprogramme unterstützen Gießer und ihre Kunden täglich, um wichtige Entscheidungen mit hoher Sicherheit treffen zu können.

Die Vielfalt und Komplexität von Physik, Werkstoffen, Metallurgie und Prozessen in der Gießerei bieten jedoch auch 40 Jahre nach den ersten Anwendungen von Simulationsprogrammen immer noch neue Herausforderungen. Daher steht die Veranstaltung unter dem Motto:

Die virtuelle Gießerei – Status und zukünftige Entwicklungen

Die internationale Konferenz im Rahmen des 46. Aachener Gießerei-Kolloquiums wird in englischer Sprache stattfinden und gibt einen Überblick über den aktuellen Stand und die Vielfalt der Simulationsanwendungen für die Gießereiindustrie.
Hierzu haben führende Experten aus Industrie und Wissenschaft aus der ganzen Welt bereits ihre Zusage zu Übersichtsvorträgen gegeben.

Vertreten sind dabei Unternehmen aus Industrie und Softwarebranche wie Nemak, Ford, Martinrea Honsel, ESI, Flow Science, MAGMA, RWP, Frech und Forschungseinrichtungen wie die Universität Iowa, Jönköping University, ACCESS und das Gießerei-Institut der RWTH Aachen Universität sowie als Gastvortragender Prof. emer. Wilfried Kurz.

Der Fokus der Konferenz liegt bei den heutigen und zukünftigen Anforderungen an Simulationswerkzeuge aus der Sicht der Gießereiindustrie und ihrer Kunden. Das Kolloquium richtet sich daher an Gießerei-Ingenieure, Gussteilabnehmer, Konstrukteure und alle Verantwortlichen, die sich als Nutznießer von Simulationsergebnissen oder als Entscheider für ihr Unternehmen in zwei Tagen einen konzentrierten Überblick über den neuesten Stand und die Möglichkeiten der Simulation und Optimierung in der Gießerei verschaffen möchten. Dies betrifft sowohl alle relevanten Gießprozesse, Gusswerkstoffe und die Produktentwicklung komplexer Gussteile, als auch die Verknüpfung unterschiedlicher Prozessschritte entlang der gesamten Prozesskette.

Wir freuen uns, Sie vom 17. bis zum 19. März 2021 zu spannenden Vorträgen zu begrüßen.

Programm Virtuelle internationale Konferenz | 17. – 19. März 2021

Datum	Dienstag, 16. März 2021	Mittwoch bis Freitag, 17. - 19. März 2021
Tages-programm	Absolventen-/Doktorandenseminar	Schwerpunktthemen der Konferenz: • Grundlagen virtuelles Gießen Strömung – Erstarrung – Spannungen • Prozess – Gefüge – Eigenschaften • Virtuelle Optimierung Gusswerkstoffe Stahl – Aluminium – Gusseisen • Virtuelle Produktentwicklung und Qualitätssicherung • Die virtuelle Prozesskette in der Gießerei • Die virtuelle Schnittstelle Maschine – Prozess • Daten für alle Anwendungen • Die virtuelle Gießerei als Gesamtanlage

Die Konferenz findet in englischer Sprache statt.