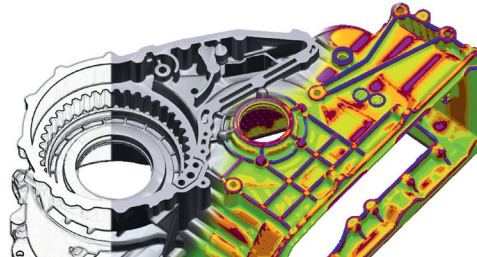


Vorankündigung

## Die virtuelle Gießerei – Status und zukünftige Entwicklungen

Internationale Konferenz in Verbindung mit dem 46. Aachener Gießerei-Kolloquium

19. – 20.03.2020 | Gießerei-Institut, Aachen, Deutschland



# Vorankündigung

## Gießerei-Kolloquium | Gießeraabend

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 zweisprachig deutsch/englisch mit Simultanübersetzung 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, Liebherr, Flow Science, ESI, MAGMA, RWP, Frech und Forschungseinrichtungen wie die TU Braunschweig, Universität Iowa, Jönköping University, ACCESS und das Gießerei-Institut der RWTH Aachen University 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 am 19. und 20. März 2020 zu spannenden Vorträgen und persönlichem Austausch am Gießerei-Institut sowie zur Abendveranstaltung im Tivoli in Aachen zu begrüßen.

# Programm

Internationale Konferenz | Konferenz-Dinner und Gießera-bend | 18. – 20. März 2020

Datum	Mittwoch, 18. März	Donnerstag, 19. März	Freitag, 20. März
Tagesprogramm	Absolventen-/ Doktorandenseminar	ab 10:00 Uhr  Schwerpunkte: <ul style="list-style-type: none"><li>• Grundlagen virtuelles Gießen Strömung – Erstarrung – Spannungen</li><li>• Prozess – Gefüge – Eigenschaften</li><li>• Virtuelle Optimierung Gusswerkstoffe Stahl – Aluminium – Gusseisen</li><li>• Virtuelle Produktentwicklung und Qualitätssicherung</li></ul>	ab 9:00 Uhr  Schwerpunkte: <ul style="list-style-type: none"><li>• Die virtuelle Prozesskette in der Gießerei</li><li>• Die virtuelle Schnittstelle Maschine – Prozess</li><li>• Daten für alle Anwendungen</li><li>• Die virtuelle Gießerei als Gesamtanlage</li></ul> Ende der Konferenz ca. 14:00 Uhr
Abend- veranstaltung	AGIFA Alumni-Abend	Konferenz-Dinner und Gießera-bend im Aachener Tivoli	

*Die Konferenz findet zweisprachig in Deutsch und Englisch statt.  
Simultanübersetzungen werden angeboten.*





## Im Vorfeld des Gießerei-Kolloquiums findet das traditionelle Aachener Absolventen- und Doktorandenseminar statt

Dienstag 17. März 2020	Mittwoch 18. März 2020
<ul style="list-style-type: none"><li>Anreise und Doktorandenabend</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Exkursion: MAGMA Giessereitechnologie GmbH, Aachen</li><li>Vorstellung der Fachbeiträge</li><li>AGIFA Fachgespräche</li></ul>

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



### AGIFA

Aachener Gießer-Familie e. V.  
Geschäftsstelle Gießerei-Institut  
[agifa@gi.rwth-aachen.de](mailto: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](mailto:sekretariat@gi.rwth-aachen.de)  
[www.gi.rwth-aachen.de](http://www.gi.rwth-aachen.de)

### Konferenzgebühr:

Standard: 450 €  
Ermäßigt: 150 €

Aktuelle Informationen:  
[aachener-giessereikolloquium.de](http://aachener-giessereikolloquium.de)