



Einladung zu den Aachener Fachgesprächen

Am **Freitag**, den **20.11.2020**, **18:30 Uhr** c.t.

finden die nächsten Fachgespräche in den neuen Räumlichkeiten der MAGMA Gießereitechnologie GmbH statt.

Herr Dr.-Ing. Jörg Christian Sturm

referiert zum Thema:

„Der virtuelle Kern“

Dr. Sturm ist in der fünften Generation Gießer. 1978 an der RWTH Aachen immatrikuliert, hat er 1984 sein Diplomstudium im Bereich der Gießereikunde abgeschlossen. Als einer der ersten Studenten von Prof. Peter R. Sahm führte Dr. Sturm seine akademische Karriere am Gießerei-Institut als wissenschaftlicher Mitarbeiter im Bereich Simulation und Feinguss bis Ende 1988 fort. 1990 wurde er zum Thema „Optimierung des Feingussverfahrens durch den Einsatz moderner Simulationstechniken“ promoviert.

Mit dem Interesse an den sich dynamisch entwickelnden Simulationstechniken entschied sich Dr. Sturm, ab 1989 für die neu gegründete MAGMA Gießereitechnologie GmbH zu arbeiten. Die virtuelle Beschreibung und Optimierung der Gießtechnik wurden so sein berufliches Lebensthema. Seit mehr als 30 Jahren ist Dr. Sturm in unterschiedlichen Funktionen maßgeblich in der Etablierung und weltweiten Verbreitung der Simulationstechnologie in der Gießereibranche involviert. Seit 2013 ist er Geschäftsführer der MAGMA GmbH.

Dr. Sturm hat sich seit seiner Assistenzzeit als langjähriger AGIFA-Geschäftsführer und als Beirat kontinuierlich für die Aachener Gießer-Familie engagiert. Seit 2003 ist er Beiratsvorsitzender des Alumni-Vereins des Aachener Gießerei-Instituts. Durch sein großes internationales Netzwerk unterstützt Dr. Sturm die AGIFA Geschäftsführung, um Studierenden die Teilnahme an spannenden Exkursionen weltweit, interessanten Fachgesprächen sowie Konferenzen zu ermöglichen und ihnen so frühzeitig einen Einblick in die faszinierende Welt des Gießens zu bieten.



Bei den Aachener Fachgesprächen, die im Anschluss an die Mitgliederversammlung des Vereins in den neuen Räumlichkeiten der MAGMA GmbH stattfinden, wird Dr. Sturm über die vielfältigen Entwicklungen zur Virtualisierung und Digitalisierung der Kernfertigung und der Kernqualität beim Abguss berichten. Kernfertigung war lange Jahre die letzte „Blackbox“ in der Gießerei. Optimierungen basierten ausschließlich auf Erfahrungswissen und erforderten viele Versuche. Seit mehr als 15 Jahren engagiert sich die MAGMA GmbH, die komplexen Herstellungsverfahren aber auch das Verhalten von Kernen während des Abgusses vorhersagbar zu machen. Dabei bilden nicht nur die komplexe Physik, sondern insbesondere das Materialverhalten dieses granularen Mehrkomponentenwerkstoffs zahlreiche Herausforderungen.

Die Rahmenbedingungen rund um das Corona-Virus erschweren leider die traditionelle Durchführung der Aachener Fachgespräche. Wir erhoffen uns jedoch, durch eine Kombination aus digitaler Übertragung und einer limitierten Anzahl physikalisch Anwesender einen Kommunikationsweg zu ermöglichen, der eine lebhaftere Diskussions- und Gesprächsatmosphäre zulässt.

Die MAGMA GmbH lädt alle Besucher der Mitgliederversammlung vor dem Beginn der Fachgespräche zu einem Umtrunk und Imbiss ein. Gleichzeitig kann auch das Gebäude besichtigt werden. Zudem soll nicht unerwähnt bleiben, dass der Aachener Weihnachtsmarkt am 20.11. öffnet.

Glück Auf aus Aachen!

Wichtige Zusatzinformation:

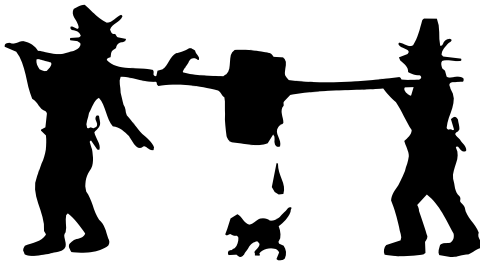
Aufgrund der derzeitigen Corona-Situation ist eine **physische Teilnahme** bei der MAGMA Gießereitechnologie GmbH nur unter Abgabe einer Vorabanmeldung (agifa@gi.rwth-aachen.de, Tel.: 0241-80-97144) möglich.

Ort: MAGMA GmbH, Kackertstr. 16-18, Raum Chicago, 52072 Aachen

bei Rückfragen wenden Sie sich bitte an Hr. F. Funken:

Tel.: 0241-80-97144 oder f.funken@gi.rwth-aachen.de

gez. DFr, FF, FFu



AACHENER GIESSER-FAMILIE e.V.
(AGIFA)

Zusammenschluß der Absolventen und Studenten
der Gießereikunde und der Mitarbeiter des von
Prof. Dr. -Ing. habil. Eugen Piwowarsky
gegründeten Gießerei-Institutes
der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen

Einwähldaten: Aachener Fachgespräche

Fr., 20. Nov. 2020, Start 18:30 - 20:00 (CET)

Einwähllink für Computer, Tablet oder Smartphone:

<https://global.gotomeeting.com/join/292267805>

Einwahl über Telefon:

Vereinigte Staaten: +1 (571) 317-3116 –

Direktwahl: <tel:+15713173116,,292267805#>

Zugangscod: 292-267-805

Belgien: +32 28 93 7002 –

Direktwahl: <tel:+3228937002,,292267805#>

Deutschland: +49 721 6059 6510 –

Direktwahl: <tel:+4972160596510,,292267805#>

Frankreich: +33 187 210 241 –

Direktwahl: <tel:+33187210241,,292267805#>

Niederlande: +31 207 941 375 –

Direktwahl: <tel:+31207941375,,292267805#>

Österreich: +43 7 2081 5337 –

Direktwahl: <tel:+43720815337,,292267805#>

Schweiz: +41 225 4599 60 –

Direktwahl: <tel:+41225459960,,292267805#>

Geschäftsstelle: Gießerei-Institut der RWTH, Intzestraße 5, 52072 Aachen - Telefon (0241) 80 96791

Bankverbindung: Sparkasse Aachen 16084 857 (BLZ 390 500 00)

(Ausland: SWIFT-Code: AA CS DE 33, IBAN: DE 31 3905 0000 0016 0848 57)