

## Pressemitteilung

### Fraunhofer-Institut für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit LBF

#### Anke Zeidler-Finsel

23.01.2023

<http://idw-online.de/de/news808009>

Forschungsprojekte, Wissenschaftliche Tagungen  
Maschinenbau, Umwelt / Ökologie, Verkehr / Transport, Werkstoffwissenschaften  
überregional

## »InCeight Casting C8« Internationaler Kongress rund um gegossene Bauteile vom 6. bis 8. März 2023 in Darmstadt

Durch den Einsatz von gegossenen Komponenten lassen sich entscheidende Wettbewerbsvorteile entlang der Wertschöpfungskette erzielen. Der hohe Qualitätsstandard von Gusserzeugnissen und das hohe Maß an Flexibilität seitens der nutzbaren Werkstoffe und Technologien in der Gießerei-Branche sind einmalig. Dem gegenüber stehen Herausforderungen durch Energiekrise und Materialengpässe, die Wettbewerbsvorteile einschränken. Interdisziplinärer Wissens- und Interessenaustausch aller am Prozess Beteiligten kann ein Hebel sein. Der internationale Kongress »InCeight Casting C8«, vom 6. bis 8. März 2023, bietet zum zweiten Mal mit Fachvorträgen, Workshops und Podiumsdiskussion übergreifende Vernetzung.

Die Teilevielfalt gegossener Bauteile reicht von kleinen Komponenten mit weniger als einem Gramm für die Medizin und Elektrotechnik sowie Automobilindustrie bis zu mehreren hundert Tonnen schweren Komponenten für den Maschinen- und Anlagenbau. Wie in vielen Branchen, fordert die Digitalisierung in der Produktentwicklung und Produktion auch Gießereien und Anwendungsindustrie, neue Wege zu gehen und eine steigende Menge an Messdaten zu verarbeiten und vor allem beurteilen zu können. Dies bedingt die Implementierung neuer Denk- und Umsetzungsprozesse. »Steigende Automatisierung und Digitalisierung vergrößern den Kreis der am Produktentwicklungsprozess von Gussbauteilen Beteiligten und beeinflussen die Qualitätssicherung von Gussprodukten. Diese aktuellen Herausforderungen müssen von unterschiedlichen Disziplinen verstanden und unterstützt werden«, erläutert Dr. Christoph Bleicher, Kongressleiter der »InCeight Casting C8« und verantwortlich für den Forschungsbereich Betriebsfestigkeit im Fraunhofer LBF.

Entscheidende Wettbewerbsvorteile erhalten

Energiekrise, Materialengpässe und Personalmangel machen den mehrheitlich kleinen und mittelständigen Betrieben schwer zu schaffen. Um das fundierte Know-how und hohe Innovationsfähigkeit der Branche aufrecht zu erhalten, sind interdisziplinäre Netzwerke, der Austausch über aktuelle Themen, neue Kontakte und Ideen für Innovations-Projekte für die Resilienz und Wettbewerbsfähigkeit der Gießereibranche unerlässlich. Die aktuellen Herausforderungen können nur als Gemeinschaftsleistung aller beteiligten Akteure gemeistert werden.

Fachübergreifender Austausch unterstützt Mittelstand

Einen Beitrag zu aktiver Vernetzung und einen zielgerichteten Austausch aller am Produktentwicklungsprozess beteiligten Disziplinen ermöglicht der internationale Kongress »InCeight Casting C8«. Das Fraunhofer-Institut für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit LBF in Darmstadt hat diesen Kongress mit Ausstellung 2021 erstmalig durchgeführt. Der Bundesverband der Deutschen Gießerei-Industrie BDG, die Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung e.V. DGZfP, die Det Norske Veritas Group DNV sowie der Verband Deutscher Maschinen- und Anlagenbau e. V. VDMA unterstützen diesen Kongress.

Fundierte Fachvorträge, ausgewählt von einem wissenschaftlichen Programmausschuss, zu den Themen »Konstruktion und Produktentwicklung«, »Gießereitechnik«, »Betriebsfestigkeit« und »Zerstörungsfreie Prüfung« bieten den Teilnehmenden vertiefende Einblicke: Beispielsweise über die Aufgaben und Bedürfnisse der Digitalisierung im Gießprozess, zu Festigkeitssteigerungen durch den Einsatz neuer Werkstoffe oder zu neuesten Entwicklungen in der Qualitätssicherung.

Zentrales Ziel des Kongresses ist es, Netzwerke zu schaffen, um über die eigene Disziplin hinaus ein Gefühl und Verständnis für Sorgen, Nöte und Bedarfe der jeweils anderen zu erlangen, die sie bei der Konstruktion, Bemessung, Simulation, dem Abguss oder der Qualitätssicherung eines jeden Bauteils umtreiben. Stimmen des ersten Kongresses bestätigen das Konzept: »Die Teilnehmenden an dem interdisziplinären Forum für Guss kommen etwa zu gleichen Teilen aus den Bereichen Gießereien, Gussanwender und Forschung – perfekt für den übergreifenden Austausch«, und »Wir sind von dem inhaltlichen Konzept überzeugt und sehen im Kongress ‚InCeight Casting‘ eine relevante Veranstaltung für unsere Branche«.

wissenschaftliche Ansprechpartner:

Dr.-Ing. Christoph Bleicher, [christoph.bleicher@lbf.fraunhofer.de](mailto:christoph.bleicher@lbf.fraunhofer.de)  
Christian Pittel M.Sc., [christian.pittel@lbf.fraunhofer.de](mailto:christian.pittel@lbf.fraunhofer.de)

URL zur Pressemitteilung: <http://www.inceight-casting.de> mehr Informationen

Anhang Programm der Veranstaltung <http://idw-online.de/de/attachment97716>



Interdisziplinärer Austausch für wettbewerbsfähige Guss-Produkte. Der internationale Kongress mit Ausstellung »InCeight Casting C8« in Darmstadt verbindet Kompetenzen, bündelt Wissen und motiviert die Branche.

Ursula Raapke  
Fraunhofer LBF