

PRESSEINFORMATION

PRESSEINFORMATION

15. Januar 2025 || Seite 1 | 3

Gießerei-Industrie: Fachübergreifendes Netzwerktreffen »InCeight Casting C⁸« vom 5. bis 6. März 2025

Um den Standort Deutschland für die Gießerei-Industrie wettbewerbsfähig zu machen, hat der Bundesverband der Deutschen Gießerei-Industrie e. V. - BDGuss - kürzlich mehrere Maßnahmen formuliert, beispielsweise Energiekosten senken, Ressourcen sparen und die Umweltgesetzgebung reformieren. Zudem bekennt sich die Branche zur Klimaneutralität. Einen Beitrag dazu kann der interdisziplinäre Kongress für Hochleistungs-Gussbauteile »InCeight Casting C⁸« leisten. Vom 5. bis 6. März 2025 kommen Fachleute und Entscheider aus der Gießereibranche zusammen, um sich über Konstruktion und Produktentwicklung, Betriebsfestigkeit, zerstörungsfreie Bauteilprüfung, Gießereitechnik und Simulation auszutauschen - mit dem Ziel, leistungsfähige und nachhaltige Bauteile herzustellen, um wettbewerbsfähig zu bleiben. Programm und Anmeldung stehen ab sofort zur Verfügung.

Im Mittelpunkt des internationalen Kongresses »InCeight Casting C⁸« vom 5. bis 6. März 2025 in Stockstadt (Rhein) stehen Vorträge, Diskussionen und Workshops aus den Bereichen Konstruktion und Produktentwicklung, Betriebsfestigkeit, zerstörungsfreie Prüfung, Gießereitechnik und Simulation.

2025 liegt der inhaltliche Fokus dieser interdisziplinären Veranstaltung auf dem Thema Material- und Verfahrensentwicklung. Die Optimierung und Entwicklung neuer Materialien und Gieß- sowie Simulationsverfahren hat einen direkten Einfluss auf die Qualität, Effizienz und Nachhaltigkeit der Gussprodukte. Fortschritte in Forschung und Entwicklung müssen konsequent in neuen Produkten und Innovationen mit dem Ziel einer höheren Fertigungs- und Anwendungseffizienz sowie Produktnachhaltigkeit umgesetzt werden. Zudem ermöglichen neue Werkstoffe und Verfahren innovative Anwendungen und das Erschließen neuer Märkte.

Forschung und Entwicklung für neue Werkstoffe und effizientere Verfahren

Gerade jetzt ist es sinnvoll, in Forschung, Entwicklung und Wissenserweiterung zu investieren. Auch in diesem Sinne möchte der internationale Kongress »InCeight Casting C⁸« eine Austauschplattform bieten. Teilnehmende aus Wissenschaft und Industrie der Branchen Fahrzeugbau, Gussproduktion und -verarbeitung, Maschinen- und Anlagenbau sowie Energieerzeugung und Kreislaufwirtschaft treffen sich, um gemeinsam über die unterschiedlichen Anforderungen an leistungsfähige, effiziente und nachhaltige Gussprodukte zu sprechen.

Redaktion

Anke Zeidler-Finsel | Fraunhofer-Institut für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit LBF | Institutsleiter: Prof. Dr.-Ing. Tobias Melz | Bartningstraße 47 | 64289 Darmstadt | www.lbf.fraunhofer.de | anke.zeidler-finsel@lbf.fraunhofer.de | Telefon +49 6151 705-268

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR BETRIEBSFESTIGKEIT UND SYSTEMZUVERLÄSSIGKEIT LBF

Das Fraunhofer-Institut für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit LBF organisiert zum dritten Mal den internationalen Fachkongress »InCeight Casting C⁸«, vom 5. bis 6. März 2025. Der im Zweijahresturnus stattfindende Kongress bietet einen übergreifenden Erfahrungs- und Wissensaustausch. »Alle am Produktlebenszyklus ‚Gussbauteil‘ beschäftigten Bereiche sind eingeladen, Ihre Ideen von der Konstruktion bis zur Wahl einer geeigneten R-Strategie zu teilen, um gemeinsame Lerneffekte sowie Innovationspotentiale zu erschließen«, so Kongressleiter Dr. Christoph Bleicher.

PRESSEINFORMATION

15. Januar 2025 || Seite 2 | 3

Programm und Anmeldemöglichkeit:https://www.inceight-casting.com/de.html?utm_source=pi-dt-icc25**Mehr Informationen zum internationalen Kongress »InCeight Casting C⁸«**

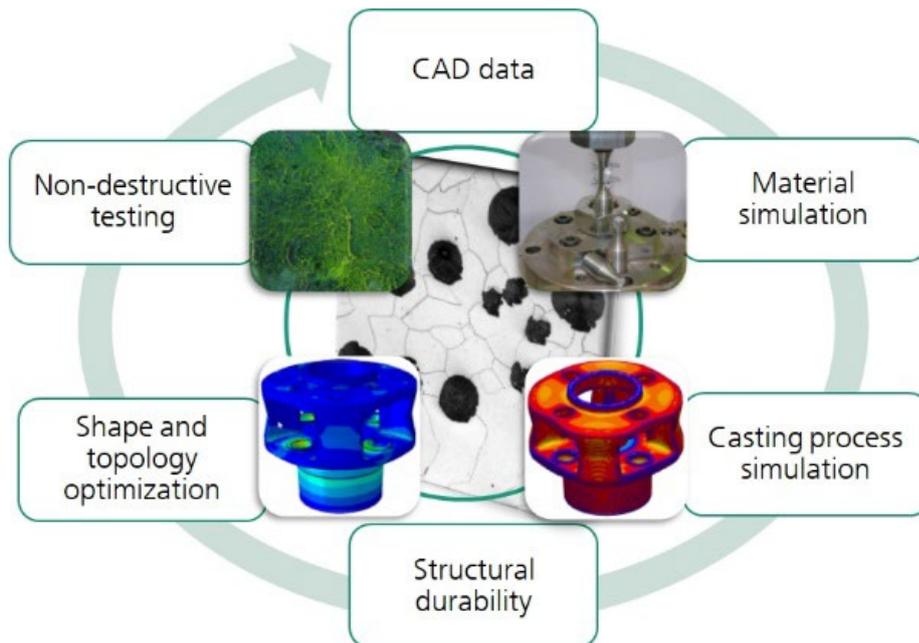
Der internationale Kongress »InCeight Casting C⁸« leistet einen Beitrag zu aktiver Vernetzung und bietet einen zielgerichteten Austausch aller am Produktentwicklungsprozess beteiligten Disziplinen. Das Fraunhofer-Institut für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit LBF in Darmstadt hat diesen Kongress 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 und der Verband Deutscher Maschinen- und Anlagenbau e. V. VDMA Metallurgy unterstützen diesen Kongress.

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 der vorangegangenen Kongresse 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 Kontaktperson:Ahmad Qaralleh, ahmad.qaralleh@lbf.fraunhofer.de

Das **Fraunhofer-Institut für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit LBF** in Darmstadt steht seit 1938 für Sicherheit und Zuverlässigkeit von Leichtbaustrukturen. Mit seinen Kompetenzen auf den Gebieten Betriebsfestigkeit, Systemzuverlässigkeit, Schwingungstechnik und Polymertechnik bietet das Institut heute Lösungen für drei wichtige Querschnittsthemen der Zukunft: Systemleichtbau, Funktionsintegration und cyberphysische maschinenbauliche Systeme. Im Fokus stehen dabei Lösungen für gesellschaftliche Herausforderungen, wie Ressourceneffizienz und Emissionsreduktion sowie Future Mobility, wie die Elektromobilität und das autonome, vernetzte Fahren. Die Auftraggeber kommen u.a. aus dem Fahrzeugbau, der Luftfahrt, dem Maschinen- und Anlagenbau, der Energietechnik, der Elektrotechnik, der Medizintechnik sowie der chemischen Industrie. Sie profitieren von ausgewiesener Expertise der rund 390 Mitarbeitenden und modernster Technologie auf mehr als 17 900 Quadratmetern Labor- und Versuchsfläche. www.lbf.fraunhofer.de

Pressekontakt: Anke Zeidler-Finsel | anke.zeidler-finsel@lbf.fraunhofer.de | Telefon +49 6151 705-268**Kongressleitung:** Dr.-Ing. Christoph Bleicher | Telefon +49 6151 705-8805 | christoph.bleicher@lbf.fraunhofer.de**Wissenschaftliche Kontaktperson:** Ahmad Qaralleh | Telefon +49 6151 705-640 | ahmad.qaralleh@lbf.fraunhofer.de



PRESSEINFORMATION

15. Januar 2025 || Seite 3 | 3

Interdisziplinärer Austausch für wettbewerbsfähige Guss-Produkte. Der internationale Kongress mit Ausstellung »InCeight Casting C⁸« im Coreum, Stockstadt (Rhein), verbindet Kompetenzen, bündelt Wissen und möchte die Branche motivieren, weiter in Forschung und Entwicklung zu investieren.

Grafik: Fraunhofer LBF

Das **Fraunhofer-Institut für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit LBF** in Darmstadt steht seit 1938 für Sicherheit und Zuverlässigkeit von Leichtbaustrukturen. Mit seinen Kompetenzen auf den Gebieten Betriebsfestigkeit, Systemzuverlässigkeit, Schwingungstechnik und Polymertechnik bietet das Institut heute Lösungen für drei wichtige Querschnittsthemen der Zukunft: Systemleichtbau, Funktionsintegration und cyberphysische maschinenbauliche Systeme. Im Fokus stehen dabei Lösungen für gesellschaftliche Herausforderungen, wie Ressourceneffizienz und Emissionsreduktion sowie Future Mobility, wie die Elektromobilität und das autonome, vernetzte Fahren. Die Auftraggeber kommen u.a. aus dem Fahrzeugbau, der Luftfahrt, dem Maschinen- und Anlagenbau, der Energietechnik, der Elektrotechnik, der Medizintechnik sowie der chemischen Industrie. Sie profitieren von ausgewiesener Expertise der rund 390 Mitarbeitenden und modernster Technologie auf mehr als 17 900 Quadratmetern Labor- und Versuchsfläche. www.lbf.fraunhofer.de

Pressekontakt: Anke Zeidler-Finsel | anke.zeidler-finsel@lbf.fraunhofer.de | Telefon +49 6151 705-268

Kongressleitung: Dr.-Ing. Christoph Bleicher | Telefon +49 6151 705-8805 | christoph.bleicher@lbf.fraunhofer.de

Wissenschaftliche Kontaktperson: Ahmad Qaralleh | Telefon +49 6151 705-640 | ahmad.qaralleh@lbf.fraunhofer.de