

PRESSEINFORMATION

PRESSEINFORMATION

6. April 2022 || Seite 1 | 2

»InCeight Casting C⁸« Tagungsband kostenfrei erhältlich, Call for Papers für zweiten Kongress läuft

Der Internationale Kongress der Gießerei-Industrie zur intelligenten Verknüpfung von Konstruktion, Gießen, Simulation und Analyse »InCeight Casting C⁸« bietet die Möglichkeit zum Austausch aller am Produktlebenszyklus von Gussbauteilen beteiligten Disziplinen. Herstellende und Anwendende von Gussbauteilen sowie Expertinnen und Experten für Betriebsfestigkeit und zerstörungsfreie Prüfung, Produktentwicklung, Konstruktion und Gießereitechnik treffen sich, um ein gemeinsames Verständnis für die unterschiedlichen Anforderungen und Bedarfe an leistungsfähige und effiziente Gussprodukte zu entwickeln. Vom 6. bis 8. März 2023 findet der zweite Kongress »InCeight Casting C⁸« in hybrid Darmstadt statt. Der Call for Papers ist bis 15. Mai geöffnet.

Interdisziplinärer Kongress für Hochleistungs-Gussbauteile

Auf dem Programm der »InCeight Casting C⁸« stehen die Disziplinen Konstruktion und Produktentwicklung, Betriebsfestigkeit, zerstörungsfreie Bauteilprüfung, Gießereitechnik und Simulation. Vorträge aus Wissenschaft, Forschung und Anwendung fokussieren auf die Verknüpfung von Methoden und Kompetenzen aus den verschiedenen Disziplinen mit dem Ziel, effiziente und optimierte Gussbauteile zu entwickeln.

Der Kongress richtet sich an Personen aus Industrie und Forschung aus den Bereichen Forschung & Entwicklung, Konstruktion & Design, Produktion & Qualitätssicherung aus Maschinen- und Anlagenbau, Gießereien und Werkstoffverarbeitung sowie Fahrzeugbau und Energieerzeugung. Die Teilnahme ermöglicht einen Blick über den Tellerrand der eigenen Produkte und Dienstleistungen hinaus, indem andere Gusswerkstoffe, neue Methoden der Bauteilanalyse und -dimensionierung sowie zuverlässige, leichtbauoptimierte Konstruktionen diskutiert werden.

Die Proceedings der ersten »InCeight Casting C⁸« aus dem Jahr 2021 sind ab sofort kostenfrei im [Fraunhofer Bookshop](#) erhältlich.

Call for Papers: Aktuelle Erkenntnisse aus Forschung und Anwendung gefragt

Bis zum 15. Mai 2022 können Beiträge, vorzugsweise multidisziplinär, zu den Themen Produktentwicklung, Betriebsfestigkeit, Gießereitechnik, Simulation und

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

zerstörungsfreie Prüfung eingereicht werden. Alle Beiträge werden reviewed, in einem zitierfähigen Tagungsband veröffentlicht und sind nach einem Jahr frei zugänglich (Open Access).

PRESSEINFORMATION

6. April 2022 || Seite 2 | 2

Das Fraunhofer-Institut für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit LBF in Darmstadt hat den Kongress »InCeight Casting C⁸« mit begleitender Fachausstellung initiiert. Der Bundesverband der Deutschen Gießerei-Industrie BDG, die Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung e.V. DGZfP, die Germanischer Lloyd Industrial Services GmbH sowie der Verband Deutscher Maschinen- und Anlagenbau e. V. VDMA unterstützen den Kongress.

Call for Papers und mehr Information über www.inceight-casting.com



FRAUNHOFER VERLAG

Tagungsband frei verfügbar.

Das **Fraunhofer LBF** in Darmstadt steht seit über 80 Jahren für **Sicherheit und Zuverlässigkeit von Leichtbaustrukturen**. Mit seinen Kompetenzen auf den Gebieten Betriebsfestigkeit, Systemzuverlässigkeit, Schwingungstechnik und Polymertechnik bietet das Institut heute Lösungen für drei der wichtigsten 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. Umfassende Kompetenzen von der Datenerfassung im realen betrieblichen Feldeinsatz über die Datenanalyse und die Dateninterpretation bis hin zur Ableitung von konkreten Maßnahmen zur Auslegung und Verbesserung von Material-, Bauteil- und Systemeigenschaften bilden dafür die Grundlage. Die Auftraggeber kommen u.a. aus dem Automobil- und Nutzfahrzeugbau, der Schienenverkehrstechnik, dem Schiffbau, der Luftfahrt, dem Maschinen- und Anlagenbau, der Energietechnik, der Elektrotechnik, der Medizintechnik sowie der chemischen Industrie. Sie profitieren von ausgewiesener Expertise der gut 400 Mitarbeiter und modernster Technologie auf mehr als 17 900 Quadratmetern Labor- und Versuchsfläche.

Weiterer Ansprechpartner Presseservice:

Peter Steinchen | PR-Agentur Solar Consulting GmbH, 79110 Freiburg | Telefon +49 761 38 09 68-27 | steinchen@solar-consulting.de

Wissenschaftlicher Kontakt:

Christian Pittel | Telefon +49 6151 705-647 | christian.pittel@lbf.fraunhofer.de

Dr.-Ing. Christoph Bleicher | Telefon +49 6151 705-8359 | christoph.bleicher@lbf.fraunhofer.de