

Pressemeldung

Feuerfest und KI: Das Aachener Kolloquium mit aktuellem Schwerpunkt.

Das International Colloquium on Refractories findet am 17./18. September 2025 statt.

Höhr-Grenzhausen, 31. März 2025

Das Konferenzthema des 67. Internationalen Feuerfest-Kolloquiums steht fest: „Die KI-Revolution: Transformation der Feuerfestindustrie“. Das Thema unterstreicht die zentrale Rolle, die Künstliche Intelligenz (KI) bei der Gestaltung unserer Zukunft spielt und wird zeigen, welche Einflüsse und Auswirkungen diese Entwicklung auf die Herstellung und Anwendung von Feuerfest-Werkstoffen haben wird.

Die Integration von KI ist keine Option, sondern eine Aufgabe für die Industrie, um wettbewerbsfähig und innovativ zu bleiben. Für die Feuerfest-Industrie bietet KI beispiellose Möglichkeiten, Materialeigenschaften zu verbessern, Produktionsprozesse zu optimieren oder die Betriebseffizienz zu steigern. Diese Fortschritte kommen nicht nur der Branche zugute, sondern tragen auch zu umfassenderen gesellschaftlichen Zielen wie Nachhaltigkeit und Ressourcenmanagement bei.



Bild 1: Interessierte Teilnehmende beim ICR 2024 in Aachen.

Der Weg zur KI-Implementierung ist jedoch mit Herausforderungen verbunden, insbesondere für kleine und mittlere Unternehmen (KMU). Begrenzte Ressourcen,

Fachwissen und der rasante technologische Wandel können es KMU erschweren, Schritt zu halten. Diese Herausforderungen bieten jedoch auch Chancen für Zusammenarbeit und Wissensaustausch. „Auf dem ICR 2025 wollen wir diese Hürden direkt angehen,“ erklärt Dr. Christian Dannert, Organisationschef des 67. Aachener Kolloquiums und Leiter der Forschungsvereinigung Feuerfest e.V..

Die Veranstaltung bringt führende Wissenschaftler, Forscher und Branchenexperten zusammen, um Erkenntnisse, Fallstudien und praktische Lösungen auszutauschen. „Wir werden untersuchen, wie KI effektiv in Feuerfest-Prozesse integriert werden kann, diskutieren Strategien zur Überwindung von Implementierungsbarrieren und fördern ein kollaboratives Umfeld, in dem KMU von größeren Unternehmen lernen können und umgekehrt“ erklärt der ICR-Chef .

Das Internationale Feuerfest-Kolloquium ICR® ist eine weltweit renommierte und Europas größte Veranstaltung für Hersteller und Kunden aus Stahl, Glas oder Zement. Sie findet jährlich in Aachen statt und umfasst eine wissenschaftliche Konferenz, eine Fachmesse für Feuerfest-Hersteller und Anbieter von Rohstoffen, Maschinen, Dienstleistungen und Wissen für die Feuerfestindustrie sowie ein gesellschaftlichen Festabend.