

Werkstoff- und Produktinnovation beschleunigen

31.01.2014, 17:02 | Industrie, Bau & Immobilien

Pressemitteilung von: *Metatech GmbH*

Werkstoffsimulation für die industrielle Praxis
Internationale JMatPro-Anwenderkonferenz in Essen

Kamen, im März 2014. Die Forderung nach ressourceneffizienten Produkten und optimierten Fertigungsprozessen ist das Gebot der Stunde. Jedoch fehlen dazu häufig konsistente Werkstoffdaten als Eingangsgrößen für weiterführende Untersuchungen. Diese Lücke schließt die Werkstoffs simulationssoftware JMatPro. Vom 18.-19.3.2014 sind deshalb Interessierte, Einsteiger und Experten nach Essen in den Ruhrturm eingeladen, um sich über den neuesten Stand und die Perspektiven eines praxisnahen Einsatzes von JMatPro zu informieren.

Auf dieser von der Metatech GmbH initiierten Tagung werden neben einer Vielzahl von internationalen Anwendern aus unterschiedlichen Branchen z.B. Stahl, Automobil, Umformtechnik, Wärmebehandlung, Gießereien, Anlagenbauern und Universitäten auch die Entwickler von JMatPro anwesend sein. Typische Anwendungen von JMatPro sind dabei die Beschleunigung von Entwicklungsprozessen durch bei der Entwicklung und Einführung neuer Werkstoffe sowie die Berechnung von Werkstoffmodellen für die FEM-Simulation.

So werden die Vorträge wie bei den vorangegangenen Tagungen wieder zeigen, wie Werkstoff- und Prozessentwicklungen in der täglichen Praxis durch den Einsatz von JMatPro abgesichert und beschleunigt werden können - etwa für eine Prozesskette vom Umformen über das Schweißen bis zur Wärmebehandlung oder z.B. speziell für Simulationen mit Hilfe von Forge Deform HT und Simufact. Denn JMatPro bietet direkte Schnittstellen zu zahlreichen CAE-Systemen der Gießerei-, Umform- und Wärmebehandlungstechnik, so dass diese Systeme mit konsistenten Werkstoffmodellen versorgt werden. Einen weiteren Schwerpunkt bilden praktische Erfahrungen bei der Entwicklung und Optimierung von Werkstoffen und Komponenten, z.B. hochlegierten Stahlguss für die Energietechnik, Gusswerkstoffe für Abgaskomponenten, Aluminiumbauteile. In Vorführungen und Diskussionen können darüber hinaus spezifische Fragestellungen der Teilnehmer behandelt werden. Dies bietet logischer Weise die Möglichkeit zum Auffrischen und Knüpfen neuer Kontakte.

Die Werkstoffs simulation mit der Software JMatPro ist gängige Praxis in der modernen Werkstoff- und Prozessentwicklung. „Durch seine intuitive Bedienbarkeit und die zuverlässige Bereitstellung konsistenter Materialdaten für eine Vielzahl technischer Legierungssysteme punktet das System vor allem in der industriellen Praxis“, fasste Dr. Uwe Diekmann von der Metatech GmbH, als exklusiver Vertriebs- und Implementierungspartner für das System zusammen.

Portrait

Über Metatech:

Metatech GmbH ist eine technische Beratungsgesellschaft mit einem Fokus auf Werkstofftechnologie. Durch umfangreiche Projekterfahrung im Bereich der Entwicklung und Optimierung von Werkstoffen und Prozessen verfügt

Metatech über ein breit gefächertes praktisches Know-how im Bereich metallischer Werkstoffe.. Metatech ist Anbieter von führenden Werkstoffdatensystemen auf Basis JMatPro und Granta-MI im deutschen Sprachraum.

News-ID: 774570 • Views: 978 (Stand: 06.08.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/774570/Werkstoff-und-Produktinnovation-beschleunigen.html>