

Pressemitteilung

KUZ auf der KUTENO (9. - 11. Mai 2023)

Nachhaltige Kunststoffverarbeitung und KI-gestützte Spritzgussprozesse

Erich-Zeigner-Allee 44
04229 Leipzig

Fon +49 341 4941-500
Fax +49 341 4941-555
Mail info@kuz-leipzig.de

www.kuz-leipzig.de

Geschäftsführer
Dr.-Ing. Thomas Wolff

Öffentlichkeitsarbeit
Anja Schumann
Schumann@kuz-leipzig.de
+49 341 4941-523

[Leipzig, 5. April 2023]

Das Kunststoff-Zentrum in Leipzig (KUZ) präsentiert auf der diesjährigen KUTENO aktuelle Projekte und Dienstleistungen der Forschungsschwerpunkte „Digitalisierung / KI“ und „Nachhaltigkeit“. Die Anwendung von KI-gestützten Spritzgussprozessen sowie die Senkung des CO₂-Fußabdrucks in der Kunststoffverarbeitung, werden anhand von Beispielen und Demonstratoren auf dem Messestand (Foyer / EN14) für Besuchende dargestellt.

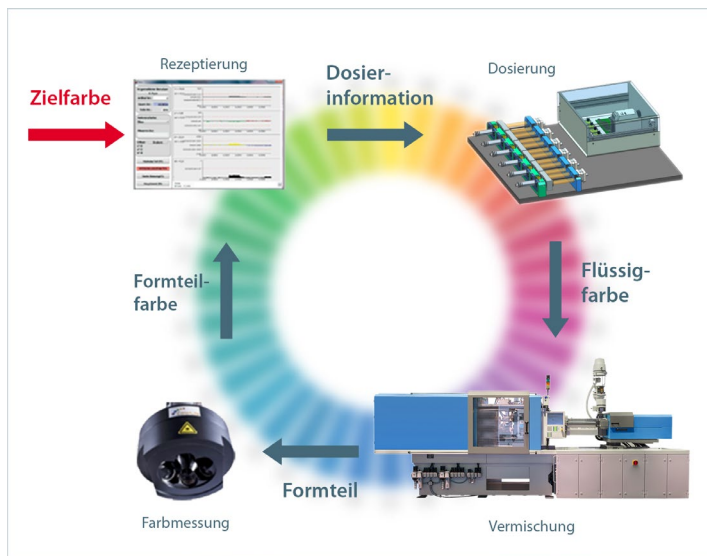
Nachhaltigkeit: Senkung des CO₂-Fußabdrucks in der Kunststoffverarbeitung

Das KUZ präsentiert sich auf der KUTENO mit dem Themenschwerpunkt Nachhaltigkeit in der Kunststoffverarbeitung und zeigt anhand von Exponaten Expertise in der Ökobilanzierung/LCA.

Die ökologische Nachhaltigkeitsanalyse dient als Basis für die Berechnung des ökologischen Fußabdrucks und hilft, Produkte und Prozesse langfristig nachhaltiger zu gestalten. Besuchenden des KUZ-Messestands wird aufgezeigt, welchen Einfluss eine gezielte Werkstoffauswahl auf die potenziellen Treibhausgasemissionen hat und welche Kunststofftypen eine deutliche Reduktion des Ausstoßes erzielen können.

Digitalisierung/KI: KI-gestützte Farbmischung im Spritzgussprozess

Aufgrund der hohen Relevanz von Künstlicher Intelligenz in der Kunststoffindustrie, zeigt das KUZ ein KI-gestütztes Assistenzsystem zur Online-Rezeptierung von Flüssigfarben im Spritzgussprozess. Mit dem automatisierten Verfahren lässt sich der Zeitaufwand für das Einfärben von Formteilen beim Spritzgießen stark reduzieren. Kleine Losgrößen können rentabel angeboten und somit individuelle flexible Lösungen realisiert werden. Anhand des Exponats können Besuchende den Vorgang der Farbmischung am Messestand einsehen.



Ablauf bei der vollständig integrierten Online-Farbgebung

Als gemeinnützige industrienaher Forschungseinrichtung ist das KUZ erfahrener Partner für anwendungsnahe Forschung und Entwicklung sowie Dienstleistungen in kunststofftechnischen Fragestellungen und für berufsbegleitende Weiterbildung. Das KUZ orientiert sich mit Blick in die Zukunft an den aktuellen Herausforderungen der Kunststoffbranche und schärft seine Ausrichtung in den Schwerpunktthemen Leichtbau, Mikrokunststofftechnik, Digitalisierung/KI sowie Technologie- und Innovationsforschung für kunststofftechnische Lösungen mit verstärktem Fokus auf Nachhaltigkeit.