

MEDIENINFORMATION

Hightech für Thüringen: Neues 3D-Röntgentomographie-System am Thüringer Zentrum für Maschinenbau in Betrieb genommen

Ilmenau, 26. August 2025

Im Thüringer Zentrum für Maschinenbau wurde am 22. August ein neues Hightech-System offiziell in Betrieb genommen: eine **Dual-Source 3D-Xray-Tomographie mit Multisensorintegration** der Werth Messtechnik GmbH. Mit einem Investitionsvolumen von rund **1,2 Millionen Euro** und einem Gewicht von 11 Tonnen markiert die Anlage, die ab sofort an der Technischen Universität Ilmenau steht, einen bedeutenden Meilenstein für Forschung und Industrie in Thüringen.

Das System ermöglicht **zerstörungsfreie Prüfung und dreidimensionale Messung im Sub-Mikrometer-Bereich**. Künftig wird es unter anderem von den Fachgebieten Qualitätssicherung und Industrielle Bildverarbeitung, Fertigungstechnik sowie Kunststofftechnik der TU Ilmenau genutzt. Einsatzmöglichkeiten reichen von der Prozessoptimierung über die Qualitätssicherung bis hin zur Fehleranalyse – und das bei unterschiedlichsten Materialien wie Kunststoffen, Metallen oder innovativen Hybridwerkstoffen.

„Mit dieser Technologie schaffen wir neue Perspektiven für die Entwicklung nachhaltiger und innovativer Produkte – aus Thüringen für die Industrie von morgen“, heißt es aus dem Zentrum.

Die Investition wurde vom Freistaat Thüringen gefördert und im Rahmen des Europäischen Fonds für regionale Entwicklung (EFRE) durch die Europäische Union kofinanziert.

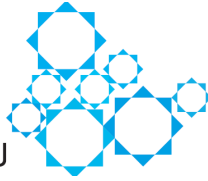


Bilder: © ThZM

MEDIENKONTAKT:

Thüringer Zentrum für Maschinenbau
Koordinierungsstelle an der TU Ilmenau
Gustav-Kirchhoff-Platz 2
98693 Ilmenau

Janine Domhardt | Kommunikationsmanagerin
Telefon: +49 3677 69-3836
Mail: janine.domhardt@tu-ilmenau.de
www.maschinenbau-thueringen.de



Hintergrund:

Das Thüringer Zentrum für Maschinenbau (ThZM) ist ein im Jahr 2013 ins Leben gerufenes Projekt von fünf Forschungseinrichtungen in Thüringen: Technische Universität Ilmenau, Hochschule Schmalkalden, Ernst-Abbe-Hochschule Jena, Gesellschaft für Fertigungstechnik und Entwicklung e. V. (GFE) und Günter-Köhler-Institut für Fügetechnik und Werkstoffprüfung GmbH (ifw). Es ist Innovationspartner für das produzierende Gewerbe in der Anwendung von modernen Produktions- und Maschinenbautechnologien. Das ThZM unterstützt mit seiner Expertise Industrieunternehmen über die gesamte Prozess- und Fertigungskette hinweg und vermittelt kompetente Kooperationspartner für die Lösung ihrer Entwicklungsaufgaben.

Das Thüringer Zentrum für Maschinenbau:



MEDIENKONTAKT:

Thüringer Zentrum für Maschinenbau
Koordinierungsstelle an der TU Ilmenau
Gustav-Kirchhoff-Platz 2
98693 Ilmenau

Janine Domhardt | Kommunikationsmanagerin
Telefon: +49 3677 69-3836
Mail: janine.domhardt@tu-ilmenau.de
www.maschinenbau-thueringen.de