PRESSEINFORMATION

Aachen, den 18.09.2025

Werkzeugmaschinenlabor WZL
der RWTH Aachen University

Viktoria Ingelmann
Presse & Öffentlichkeit

Campus-Boulevard 30
52074 Aachen
GERMANY

Telefon: +49 241 80-27554
Telefax: +49 241 80-22293
v.ingelmann@wzl.rwth-aachen.de
www.wzl.rwth-aachen.de

3D Metrology Conference (3DMC) feiert Ihr 10-jähriges Jubiläum

„Messtechnik als Innovationstreiber“

Aachen, 16. bis 18. September 2025 – Die 3D Metrology Conference (3DMC) feierte ihr zehnjähriges Bestehen in Aachen, einem der bedeutendsten Standorte für industrielle Messtechnik. Organisiert vom Werkzeugmaschinenlabor WZL der RWTH Aachen in Zusammenarbeit mit dem National Physical Laboratory (NPL), Loughborough University (LBoro), University College London (UCL), Physikalisch-Technischen Bundesanstalt (PTB) und TEKNIKER, kehrte die Konferenz nach erfolgreichen Editionen in Städten wie Hamburg, London, Bilbao und Loughborough an ihren Gründungsort auf den RWTH Aachen Campus zurück.

„Die 10. internationale 3DMC zurück in Aachen unterstreicht die Bedeutung für die Wertschöpfung der industriellen Fertigung“, erklärte Prof. Dr. Robert Schmitt, Lehrstuhlinhaber für Informations-, Qualitäts- und Sensorsysteme am WZL der RWTH Aachen.

Über 100 industrielle Anwenderinnen und Anwender sowie akademisch renommierte Expertinnen und Experten tauschten sich auf der Konferenz aus und prägten den innovativen und offenen Charakter der Veranstaltung.

Den Auftakt bildete Quidient, ein Unternehmen im Bereich der 3D-Bildgebungstechnologie, das demonstrierte, wie durch Generalized Scene Reconstruction (GSR) Licht- und Materialeigenschaften getrennt erfasst werden können, um realistische 5D-Modelle für Visualisierung und Analyse zu erzeugen. Ein weiterer Schwerpunkt lag auf einem Toolset zur High-End-Kalibrierung von Koordinatenmessgeräten durch SIOS Messtechnik GmbH, das auf Interferometrie basiert und Messgenauigkeiten im Nanometerbereich (<150 nm) erzielt.

Das abwechslungsreiche Programm umfasste zudem eine Keynote von Prof. Heiko Wenzel-Schinzer (VDMA Längenmesstechnik), praxisorientierte Workshops, Special Interest Sessions sowie Posterpräsentationen. Ein Industrieforum mit Live-Demonstrationen von führenden Unternehmen wie AfM Technology, Ahlborn Mess- und Regelungstechnik GmbH, Bilz Vibrations Technology AG, Hexagon, Metubiq, Mitutoyo, Ommatidia, Polytec GmbH, Quidient, SIOS Messtechnik GmbH und Werth Messtechnik GmbH rundete die Veranstaltung ab.

Für weitere Informationen zur Konferenz besuchen Sie bitte www.3dmc.events oder kontaktieren Sie direkt die unten genannten Ansprechpartner.

PRESSEINFORMATION

Aachen, den 18.09.2025

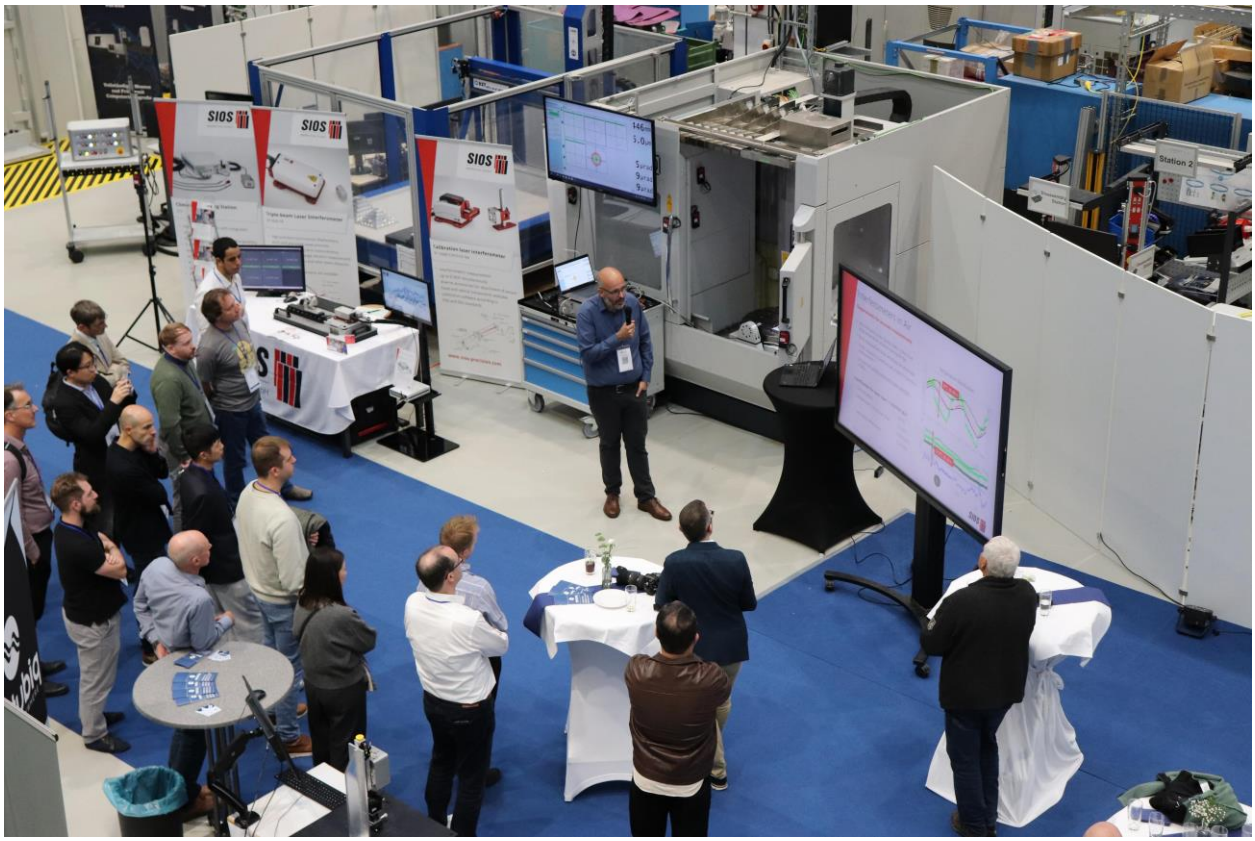
Konferenzthemen & Schlagwörter

- Predictive Quality und Predictive Maintenance als Ergänzung zur Messtechnik in der Fertigung
- Neuartige Messinstrumente für die Mikro-, Meso- und Großraum-3D-Messtechnik
- Dynamische Messtechnik-Systeme für Robotik und Automatisierung
- In-situ- und Ex-situ-Messtechnik für die additive Fertigung
- Künstliche Intelligenz in der Messtechnik
- Big-Data-Infrastrukturen und -Technologien für die Messtechnik
- Verallgemeinerte Scene Reconstruction und messtechnische Anwendungen
- Nachhaltigkeit in der Messtechnik
- Augmented und Virtual Reality in der Messtechnik
- Röntgen-Computertomographie in der Industrie
- Softwaresysteme und -architekturen zur Nutzung messtechnischer Daten

© WZL BU: Prof. Robert Schmitt eröffnet die 3DMC in Aachen

PRESSEINFORMATION

Aachen, den 18.09.2025



© WZL BU: Im Industrieforum wurden den Teilnehmenden innovative Use Cases vorgestellt.

Kontakt

Dr.-Ing. Amon Göppert
amon.goeppert@wzl-iqs.rwth-aachen.de
+49 241 80 20599

Werkzeugmaschinenlabor WZL der RWTH Aachen

Das Werkzeugmaschinenlabor WZL der RWTH Aachen fördert die Innovationskraft und Wettbewerbsfähigkeit der Industrie mit richtungsweisender Grundlagenforschung, angewandter Forschung sowie mit daraus resultierenden Beratungs- und Implementierungsprojekten im Bereich der Produktionstechnik. In den Forschungsfeldern Werkzeugmaschinen, Produktionssystematik, Getriebetechnik sowie Informations-, Qualitäts- und Sensorsysteme in der Produktion werden mit Industriepartnern unterschiedlichster Branchen praxisgerechte Lösungen zur Rationalisierung der Produktion erarbeitet.