

PRESSEINFORMATION

Aachen, den 07.08.2023

Werkzeugmaschinenlabor WZL
der RWTH Aachen University

Alexa Wietheger
Leitung Presse & Öffentlichkeit

3D Metrology Conference 2023

Campus-Boulevard 30
52074 Aachen
GERMANY

Telefon: +49 241 80-24955
Telefax: +49 241 80-22293
a.wietheger@wzl.rwth-aachen.de
www.wzl.rwth-aachen.de

Eine der bedeutendsten Konferenzen auf dem Gebiet der industriellen Messtechnik findet in diesem Jahr vom 26. - 28. September in der Metropolregion Bilbao statt.

Bereits zum achten Mal wird die 3DMC vom WZL der RWTH Aachen in Zusammenarbeit mit dem National Physical Laboratory (NPL), dem University College London (UCL), der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt (PTB) sowie in diesem Jahr erstmals von den beiden spanischen Partnern Tekniker und IDEKO organisiert. Nach erfolgreichen Editionen in Aachen, Hamburg und London bereist die Konferenz nun die Hochtechnologieregion des Baskenlands.

Auf der 3DMC tauschen sich bis zu 200 industrielle Anwender und akademisch renommierte Experten aus und prägen den innovativen und offenen Charakter der Veranstaltung. Dieser spiegelt sich auch in der Programmgestaltung wider: ein hochkarätiges Vortragsprogramm, gepaart mit einer offenen Industrieausstellung, Special Interest Sessions und dedizierten Netzwerk-Formaten. Prof. Ben Hughes und Prof. Robert Schmitt moderieren und gestalten die Veranstaltung als Chairman und Host.

Thematisch steht bei der Konferenz die Messtechnik als Innovationstreiber in der Automatisierung und Qualitätssicherung im Fokus. Industrielle Endanwender geben Einblicke in erfolgreiche Use-Cases aus verschiedenen Sektoren, bspw. aus dem Automobilbau, der Luftfahrt oder der Energiebranche. Zudem präsentieren international führende Wissenschaftler Fortschritte und damit verbundene neue Anwendungsmöglichkeiten in der Messtechnik selbst. 3D-Daten und Machine Vision bilden als beitragsübergreifende Kernthemen die DNA der Konferenz und werden durch weitere Technologien, bspw. aus den Feldern der Digitalisierung und der Künstlichen Intelligenz, komplementär ergänzt.

Mit zwei starken Partnern vor Ort bietet die 3DMC die einzigartige Möglichkeit, führende Technologietreiber mit ihren zukunftsweisenden Forschungseinrichtungen hautnah kennenzulernen: Die Industrieausstellung wird erstmalig über die beiden Konferenztage auf zwei Präsentationsorte verteilt, wodurch Teilnehmende und Ausstellende die Gelegenheit erhalten, in verschiedenen außergewöhnlichen Settings miteinander in einen kreativen Dialog zu treten, innovative Use-Cases live zu präsentieren und ihr eigenes Netzwerk innerhalb der Community zu pflegen. Damit bündelt die 3DMC die Vorzüge einer Messe, eines produktionstechnischen Labors sowie eines Expertenforums in einer Veranstaltung.

Ausgewählte Vorträge können zusätzlich als zugehöriger Peer-Review Beitrag im Open Access Journal Metrology [<https://www.mdpi.com/journal/metrology>] veröffentlicht werden, was die nachhaltige wissenschaftliche Exzellenz der Konferenz nochmals verstärkt.

Eine Teilnahme ist als Besucher:in (Delegate), Vortragende:r (Presenter) oder ausstellendes Unternehmen (Exhibitor) möglich. Weitere Informationen erhalten Sie unter <https://www.3dmc.events> oder direkt bei den unten genannten Ansprechpersonen. Die Konferenzsprache ist Englisch.

PRESSEINFORMATION

Aachen, den 07.08.2023



Industrievertreter:innen und Wissenschaftler:innen besuchen die Messe der 3DMC im Jahr 2022; © 3DMC Organisatoren

Kontakt

Dr.-Ing. Benjamin Montavon
+49 241 80-20576
b.montavon@3dmc.events

Dipl.-Math. Johannes Brand
+49 241 80-25842
j.brand@3dmc.events

Mark Sanders
+49 241 80-20601
m.sanders@3dmc.events

Konferenzthemen und Schlagwörter (englisch)

Novel applications of 3D metrology; Measurement instrumentation development; Traceability, uncertainty, and standardization; Dynamic metrology systems; Large-scale point cloud handling & processing; X-ray computed tomography; 3D microscopy and surface metrology; Metrology for additive manufacturing; Metrology applications of AI and big data analysis; Generalized Scene Reconstruction; Sustainability in metrology; Augmented and virtual reality; Metrology software systems and architectures; Predictive quality and maintenance

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 Technologie der Fertigungsverfahren, Werkzeugmaschinen, Produktionssystematik, Getrie-

PRESSEINFORMATION

Aachen, den 07.08.2023

betechnik sowie Fertigungsmesstechnik und Qualitätsmanagement werden mit Industriepartnern unterschiedlichster Branchen praxisgerechte Lösungen zur Rationalisierung der Produktion erarbeitet.