



Bildquelle: © Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH

Call for Papers

10. VDI-Fachtagung

Messunsicherheit und Prüfprozesse 2021

Der Weg zum sicheren Messen und Prüfen

Reichen Sie zu folgenden Schwerpunktthemen Ihren Beitrag ein:

- **Messunsicherheit bei der Datenfusion multipler Sensorsysteme**
- **Messunsicherheit virtueller Systeme, digitaler Zwillinge und digitaler Schatten**
- **Messunsicherheitsbewertung von One-Step-Traceability-Lösungen: Direkte Rückführung**
- **Co-Kalibrierung von Sensoren in Sensornetzwerken**
- **Messunsicherheitsbewertung zerstörender Materialprüfungen**
- **Eignungsnachweise für Prüfprozesse in der Produktentwicklung**
- **Digitalisierung im Prüfprozessmanagement: Prüfplanung, Prüfmittelmanagement, Eignungsnachweis von Prüfprozessen**

+ Werden Sie Referent/In!

Einreichungsfrist:
15. Februar 2021

+ Fachausstellung

Tagungsleitung

Dr.-Ing. Olaf Schnelle-Werner, Geschäftsführer, ZMK & ANALYTIK GmbH, Bitterfeld-Wolfen
Dr.-Ing. Philipp Jatzkowski, Production Excellence, TÜV Rheinland Consulting GmbH, Köln

Vorwort

Sehr geehrte Damen und Herren,

Durch die zunehmende Digitalisierung und Vernetzung, beispielsweise in einer Smart Factory im Kontext von Industrie 4.0, werden hohe Anforderungen an die Zuverlässigkeit, die Verfügbarkeit der Mess- und Sensorsysteme gestellt.

Sie ist die Grundlage für die Sicherheit von Maschinen und Anlagen. Daraus leitet sich der konsequente Einsatz und die ständige Weiterentwicklung von Methoden und Modellen für diese Sensorsysteme und ihre Messunsicherheit ab.

Besonders erwähnt sollen hier die in die Zukunft gerichteten und für die technologische Entwicklung wichtigen ausgewählten Themenschwerpunkte sein wie:

- Messunsicherheit bei der Datenfusion multipler Sensorsysteme
- Messunsicherheit virtueller Systeme, digitaler Zwillinge und digitaler Schatten
- Messunsicherheitsbewertung von One-Step-Traceability-Lösungen (Direkte Rückführung)
- u.a.

Die VDI Wissensforum GmbH führt zu den nachfolgenden Themenkomplexen bereits zum 10. Mal die Tagung „Messunsicherheit“ durch. Die 10. VDI-Fachtagung „Messunsicherheit und Prüfprozesse 2021“ findet, der Tradition folgend, in Thüringen statt.

Erstmalig ist 2021 die VDI Fachtagung „Prüfprozesse in der industriellen Praxis“ komplett in das Programm der Tagung „Messunsicherheit“ integriert, um dem Interesse der industriellen Anwender von Messtechnik zusätzlichen Raum zu geben und den Experten-Austausch zu fördern.

Somit wendet sich die VDI Fachtagung „Messunsicherheit und Prüfprozesse“ auch weiter an ein breites Spektrum an Referenten und Teilnehmern aus Wissenschaft und Praxis:

- Metrologische Einrichtungen und Kalibrierlabore
- Prüftechnik und Prüflabore
- Maschinen- und Fahrzeugbau
- Automobilindustrie
- Windenergie
- Luft- und Raumfahrt
- Medizintechnik
- u. a.

Wir freuen uns auf Ihre Einreichungen.
Im Namen des Programmausschusses

Ihre Tagungsleiter

Dr.-Ing. Olaf Schnelle-Werner, Geschäftsführer,
ZMK & ANALYTIK GmbH, Bitterfeld-Wolfen
(Messunsicherheit)

Dr.-Ing. Philipp Jatzkowski, Production Excellence,
TÜV Rheinland Consulting GmbH, Köln (Prüfprozesse)

Programmausschuss Messunsicherheit

Dr. rer. nat. Martin Czaske, Industrielles Messwesen, Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB), Geschäftsführung Deutscher Kalibrierdienst (DKD), Braunschweig

Sascha Dessel, M. Sc., Wissenschaftlicher Mitarbeiter, VDI Verein Deutscher Ingenieure e. V., Düsseldorf

Dr. Sascha Eichstädt, Leiter AG „Koordination Digitalisierung“, Präsidialer Stab, Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Braunschweig und Berlin

Prof. Dr.-Ing. habil. Dipl. math. Thomas Fröhlich, Leiter des Instituts für Prozessmess- und Sensortechnik PMS, Technische Universität Ilmenau

Prof. Dr.-Ing. habil. Tino Hausotte, Inhaber des Lehrstuhls für Fertigungsmesstechnik, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen

Prof. Dr.-Ing. Michael Heizmann, Institutsleiter, Institut für Industrielle Informationstechnik (IIT), Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

Dr.-Ing. Michael Hernla, Freiberuflicher Ingenieur, Dr. Hernla Qualitätsmanagement Koordinatenmesstechnik, Dortmund

Dr.-Ing. Karl Dietrich Imkamp, Leiter Bridge Systems, Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, Oberkochen

Dr. rer. nat. Michael Melzer, Sensorik, mess- und prüftechnische Verfahren, Bundesanstalt für Materialforschung & -prüfung (BAM), Berlin

Dipl. Ing. (FH) Rolf Ofen, Geschäftsführer, IO-MQS Consulting, Ingenieurbüro für Messtechnik, Qualitätstechnik, Seminare, Oberhaid

Mike M. Pfeiffer, Senior Customer Support Engineer, Customer Service, Q-DAS GmbH part of Hexagon's Manufacturing Intelligence division, Weinheim

Dr.-Ing. André Schäfer, Senior Business Manager Calibration Systems, Hottinger Brüel & Kjaer GmbH, Darmstadt

Prof. Dr.-Ing. Klaus-Dieter Sommer, Honorarprofessor, Institut für Prozessmess- und Sensortechnik, Technische Universität Ilmenau

Prof. Dr.-Ing. Rainer Tutsch, Institutsleiter, Institut für Produktionsmesstechnik, Technische Universität Braunschweig

Dr. Markus Zeier, Laborleiter Hochfrequenz, Eidgenössisches Institut für Metrologie METAS, Bern-Wabern, Schweiz

Prüfprozesse

Dr.-Ing. Edgar Dietrich, Consultant, Q-DAS GmbH, Weinheim

Dipl.-Phys. Roger Ernst, Fachreferent Messtechnik und Auditor, Robert Bosch GmbH, Abstatt

Dipl.-Ing. (FH) Patrick Müller, Mitglied der Geschäftsleitung, Testo Industrial Services GmbH, Kirchzarten

Tobias Müller M. Sc., Teamleiter, Six Sigma Black Belt, Department Model-based Systems, Chair of Production Metrology and Quality Management, Laboratory for Machine Tools and Production Engineering WZL of RWTH Aachen, RWTH Aachen University

Dipl.-Phys. Torsten Ring, Projektleiter, Böhme & Weihs Systemtechnik GmbH & Co. KG, Wuppertal

Prof. Dr. Peter Weidinger, Leiter Werkstofflabor und Messlabor, Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Coburg

Fachlicher Träger

VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik (GMA)

Die VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik (GMA) ist eine gemeinsame Fachgesellschaft des VDI und des VDE. Handlungsempfehlungen in Form von VDI-Richtlinien, Erfahrungsaustausch und Veranstaltungen sind Ergebnisse der GMA-Aktivitäten.

www.vdi.de/gma

Jetzt Beitrag
einreichen!

VDI

Aufruf zur Einreichung von Beiträgen

Sind Sie Experte auf einem der unter Schwerpunktthemen genannten Gebiete? Dann rufen wir Sie auf, mit einem Vortrag aktiv zum Erfolg der Tagung beizutragen!

Bitte reichen Sie uns bis zum 15. Februar 2021 eine aussagekräftige Kurzfassung im Umfang von einer DIN-A4-Seite ein. Auf der Internetseite www.vdi-wissensforum.de/02TA152021 können Sie sich mit Ihrem Beitrag einschreiben.

Termine

- Einreichungsschluss für Kurzfassungen: **15. Februar 2021**
- Benachrichtigung der Autoren: **Ende Februar 2021**
- Abgabe der Manuskripte: **02. September 2021**

Die Kurzfassung muss enthalten:

- Den aussagefähigen Titel Ihres Beitrags
- Die Daten der Vortragenden und von max. 2 Co-Autoren (Titel, Vorname, Name, Position im Unternehmen, Abteilung, Anschrift, Telefon- und Faxnummer, E-Mail)
- Eine Inhaltsangabe mit den Kernaussagen Ihres Beitrags
- Eine Aussage zum Innovationsgrad
- Die Zuordnung zum thematischen Schwerpunkt
- Die Angabe von Vorveröffentlichungen zum Thema

Schwerpunktthemen

Wir bitten um Vortragseinreichungen unter www.vdi-wissensforum.de/02TA152021 zu folgenden Themenkomplexen:

Messunsicherheit:

1. Messunsicherheit bei der Datenfusion multipler Sensorsysteme
2. Messunsicherheitsbewertung für die Softsensorik
3. Messunsicherheit virtueller Systeme, digitaler Zwillinge und digitaler Schatten
4. Co-Kalibrierung von Sensoren in Sensornetzwerken (Messunsicherheit aus redundanter Information)
5. Messunsicherheitsbewertung von One-Step-Traceability-Lösungen: Direkte Rückführung
6. Bewertung der Qualität und Messunsicherheit von ML-Elementen in Mess- und Condition-Monitoring-Systemen
7. Messunsicherheitsbewertung dynamischer Messungen und synchronisierter vernetzter Messsysteme
8. Methoden zur Bestimmung von Rekalibrierfristen
9. Erfahrungsberichte aus Labor/Kunde bei der Umsetzung DIN EN ISO/IEC 17025: 2018
10. Messunsicherheitsbewertung zerstörender Materialprüfungen

Prüfprozesse:

11. NEUER VDA Band 5: Risikogerechtes Prüfprozessmanagement und Eignungsnachweis von Prüfprozessen – Berichte aus der VDA Arbeitsgruppe und Anwenderberichte.
12. Eignungsnachweise für Prüfprozesse in der Produktentwicklung
13. Digitalisierung im Prüfprozessmanagement: Prüfplanung, Prüfmittelmanagement, Eignungsnachweis von Prüfprozessen
14. Adaptive Prüfplanung
15. Erfahrungsberichte aus Labor/Kunde bei der Umsetzung DIN EN ISO/IEC 17025: 2018
16. Neue Entwicklungen zur Prozess-Messunsicherheit

Allgemeine Hinweise

Die Vortragsdauer beträgt 25 Minuten mit anschließender Diskussion (5 Minuten) mit dem Auditorium. Vorgesehen sind Fachvorträge in Deutsch.

Kosten

Vortragende (je Beitrag eine Person) erhalten eine kostenfreie Teilnahme an der Veranstaltung. Reisekosten werden nicht erstattet.

Tagungsband

Die Manuskripte der angenommenen Beiträge werden in einem zitierfähigen digitalen Tagungsbericht veröffentlicht. Die Autoren der angenommenen Beiträge verpflichten sich, ein ausführliches Manuskript (max. 10 Seiten) bis zum **02. September 2021** einzureichen. Die Entscheidung über die Annahme und Einordnung eines Vortrages in das Tagungsprogramm trifft der Programmausschuss.

Publizieren Sie Ihre Forschungsergebnisse in einer wissenschaftlichen Fachzeitschrift

Forschung im Ingenieurwesen bietet Ihnen die Möglichkeit, eine Erweiterung Ihrer Tagungspublikation zu veröffentlichen. Bauen Sie Ihren Beitrag aus, indem Sie die zugrundeliegende Theorie, die verwendeten Methoden und erzielten Ergebnisse detaillierter darstellen, und reichen dann Ihr Manuskript unter Beachtung der formalen Anforderungen via folgendem Link ein: www.editorialmanager.com/fiin (Einreichung online) Unabhängige Fachexperten werden dann Ihren Beitrag, nach einem Vorab-Review durch die Herausgeber, in einem Double-Blind-Verfahren begutachten. www.springer.com/journal/10010


Haben Sie noch Fragen?



Ansprechpartnerin:

Pia Hofmann-Malcher
Telefon: +49 211 6214-363
E-Mail: hofmann@vdi.de

Ideelle Unterstützer

 Bundesamt
für Eich- und
Vermessungswesen

 METAS

 PTB
Physikalisch-Technische Bundesanstalt
Nationales Metrologieinstitut

 TECHNISCHE UNIVERSITÄT
ILMENAU

Ausstellung & Sponsoring

Sie möchten Kontakt zu den hochkarätigen Teilnehmern dieser VDI-Fachtagung aufnehmen und Ihre Produkte und Dienstleistungen einem Fachpublikum Ihres Marktes ohne Streuverluste präsentieren? Vor, während und nach der Veranstaltung bieten wir Ihnen vielfältige Möglichkeiten, rund um das Tagungs-geschehen „Flagge zu zeigen“ und mit Ihren potentiellen Kunden ins Gespräch zu kommen. Informationen zu Ausstellungsmöglichkeiten und zu individuellen Sponsoringangeboten erhalten Sie von:



Ansprechpartnerin:

Vanessa Schwarz
Projektreferentin Ausstellung & Sponsoring
Telefon: +49 211 6214-917
E-Mail: schwarz@vdi.de

Sie haben noch Fragen?
Kontaktieren Sie uns einfach!

VDI Wissensforum GmbH
Kundenzentrum
Postfach 10 11 39
40002 Düsseldorf
Telefon: +49 211 6214-201
Telefax: +49 211 6214-154
E-Mail: wissensforum@vdi.de
www.vdi-wissensforum.de/02TA152021

Ich nehme wie folgt teil zum Preis p. P. zzgl. MwSt.:

10. VDI-Fachtagung Messunsicherheit und Prüfprozesse 2021 10. und 11. November 2021, Erfurt (02TA152021)	
Frühbucherpreis bis 15.02.2021	Teilnahmegebühr ab 16.02.2021
<input type="checkbox"/> EUR 890,-	<input type="checkbox"/> EUR 990,-

www

Ich interessiere mich für Ausstellungs- und Sponsoringmöglichkeiten.

Meine Kontaktdaten:

Nachname _____ Vorname _____

Titel _____ Funktion/Jobtitel _____ Abteilung/Tätigkeitsbereich _____

Firma/Institut _____

Straße/Postfach _____

PLZ, Ort, Land _____

Telefon _____ Mobil _____ E-Mail _____ Fax _____

Abweichende Rechnungsanschrift _____

Datum _____ Unterschrift _____

Teilnehmer mit einer Rechnungsanschrift außerhalb Deutschlands, Österreichs oder der Schweiz bitten wir, mit Kreditkarte zu zahlen. Bitte melden Sie sich über www.vdi-wissensforum.de an. Auf unserer Webseite werden Ihre Kreditkartendaten verschlüsselt übertragen, um die Sicherheit Ihrer Daten zu gewährleisten.

Die **allgemeinen Geschäftsbedingungen** der VDI Wissensforum GmbH finden Sie im Internet: www.vdi-wissensforum.de/de/agb/

Veranstaltungsort/Zimmerbuchung

Dorint Hotel Am Dom, Theaterplatz 2, 99084 Erfurt, Tel.: +49 361 6445 528, E-Mail: bankett.erfurt@dorint.com
Ein Zimmerkontingent ist im Hotel unter dem Stichwort „VDI“ bis zum 11.10.2021 abrufbar.
Bitte beachten Sie, dass dieses begrenzt ist.
Den Link zur Reservierungsmöglichkeiten mit Angaben zum vorreservierten Hotel finden Sie auf unserer Internetseite www.vdi-wissensforum.de/02TA152021

Weitere Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes finden Sie auch über unseren kostenlosen Service von HRS, www.vdi-wissensforum.de/hrs



Leistungen: Im Leistungsumfang sind die digitalen Veranstaltungsunterlagen, Pausengetränke, Mittagessen und die Abendveranstaltung am 10.11.2021 enthalten. Die Veranstaltungsunterlagen werden den Teilnehmern zur Verfügung gestellt.

Datenschutz: Die VDI Wissensforum GmbH verwendet die von Ihnen angegebene E-Mail-Adresse, um Sie regelmäßig über ähnliche Veranstaltungen der VDI Wissensforum GmbH zu informieren. Wenn Sie zukünftig keine Informationen und Angebote mehr erhalten möchten, können Sie der Verwendung Ihrer Daten zu diesem Zweck jederzeit widersprechen. Nutzen Sie dazu die E-Mail Adresse wissensforum@vdi.de oder eine andere der oben angegebenen Kontaktmöglichkeiten. Auf unsere allgemeinen Informationen zur Verwendung Ihrer Daten auf <https://www.vdi-wissensforum.de/datenschutz-print> weisen wir hin.

Hiermit bestätige ich die AGBs der VDI Wissensforum GmbH sowie die Richtigkeit der oben angegebenen Daten zur Anmeldung. Ihre Kontaktdaten haben wir basierend auf Art. 6 Abs. 1 lit. f) DSGVO (berechtigtes Interesse) zu Werbezwecken erhoben. Unser berechtigtes Interesse liegt in der zielgerichteten Auswahl möglicher Interessenten für unsere Veranstaltungen. Mehr Informationen zur Quelle und der Verwendung Ihrer Daten finden Sie hier: www.wissensforum.de/adressquelle

Mit dem FSC® Warenzeichen werden Holzprodukte ausgezeichnet, die aus verantwortungsvoll bewirtschafteten Wäldern stammen, unabhängig zertifiziert nach den strengen Kriterien des Forest Stewardship Council® (FSC). Für den Druck sämtlicher Programme des VDI Wissensforums werden ausschließlich FSC-Papiere verwendet.

