MPA NRW - Forum

"Qualitätssicherung 2018"

Mess- und Prüftechnik

Kraft und Drehmoment, Korrosion und Erosion sowie E-Modul

Industrie 4.0

Konzepte und notwendige Vernetzungen, Digitaler Zwilling, Bewertung von Systemen und Software

Qualitätssicherung DIN EN ISO/IEC 17025

DAkkS, Rückführung, Messunsicherheit und Produktspezifikation



11. Juli 2018 in Dortmund



Das MPA NRW ist ein weltweit agierender Dienstleister im Bereich der Qualitätssicherung und verfügt über das größte Kalibrierlaboratorium für Härtevergleichsplatten, Eindringkörper und für die Prüfung und Kalibrierung von Werkstoffprüfmaschinen in Deutschland. Die Mitarbeiter des MPA NRW bringen ihr Fachwissen und ihre Kompetenz in die nationale und internationale Normungsarbeit sowie in die Arbeit von VDI/VDE- und VMPA-Arbeitskreisen ein und sind damit bezüglich der zukünftigen Entwicklungen auf dem aktuellen Stand des Wissens.

In Zusammenarbeit mit der MPA Darmstadt möchten wir Ihnen einen Überblick zu Themen wie Industrie 4.0, Umsetzung der neuen DIN EN ISO/IEC 17025 und Mess- und Prüftechnik einen Überblick vermitteln.

Große Kräfte sind ein Thema zum Beispiel bei der Prüfung von Seilen für die Bereiche Offshore, Brücken und z.B. auch Seilbahnen. Bezüglich der Rückführung in der Mess- und Prüftechnik wird über den Aufbau von Kraft-Normalmaschinen für die Kalibrierung großer Kräfte und großer Drehmomente von der Physikalisch Technischen Bundesanstalt berichtet. Korrosion und Erosion sind komplexe Beanspruchungen an Oberflächen, die zu großen wirtschaftlichen Schäden führen können. Die Prüfung an beschichteten Gussteilen wird im Rahmen von gleichen E-Modulen des Grundmaterials und der Schicht behandelt. Zur Bestimmung des E-Moduls gibt es verschiedene Messund Prüfverfahren. Die Vergleichbarkeit der Werte, das zentrale Thema, ist abhängig von den angewandten Mess- oder Prüfverfahren.

Die fortschreitende Digitalisierung durchdringt mit der zunehmenden Vernetzung die Produkt- und Warenflüsse in der industriellen Fertigung (Stichwort "Industrie 4.0"). In der Industrie 4.0 werden Prozesse, Produkte oder Dienstleistungen über Datenmodelle virtuell als digitaler Zwilling dargestellt. Unterschiedliche Konzepte werden erörtert.

Im März 2018 wurde die neue DIN EN ISO/IEC 17025 veröffentlicht. Zentrale Anforderungen dieser Norm sind die Rückführung, die Bestimmung der Messunsicherheit und die Risikoabschätzung. In entsprechenden Beiträgen werden die Anforderungen an Kalibrier- und Prüflaboratorien sowie die Sichtweise und der Zeitrahmen des DAkkS bei der Umsetzung der Norm diskutiert. In der Behandlung der Messunsicherheit bei der Ergebnisbewertung bestehen zwischen der DIN EN ISO/IEC 17025 und den Normen in der Werkstoffprüfung erhebliche Unterschiede. Die Auswirkungen einer Ergebnisbewertung mit und ohne Berücksichtigung der Messunsicherheit werden vorgestellt.

Veranstalter

MPA NRW

Termin

11.07.2018

Tagungsort

MPA NRW, Marsbruchstraße 186, 44287 Dortmund

Teilnahmegebühr

350,- € je Teilnehmer

Die Teilnahmegebühr versteht sich zzgl. MwSt. (inkl. Tagungsunterlagen, Getränke, Mittagessen)

Anmeldung

Per Anmeldekarte, Fax oder E-Mail bis zum 04.07.2018

Um eine intensive Diskussion zu ermöglichen, ist die Zahl der Teilnehmer begrenzt.

Die Reservierung erfolgt nach Eingang der Anmeldungen.

Rücktritt

Ein Rücktritt ist bis zum **04.07.2018** möglich, danach wird die volle Teilnahmegebühr erhoben.

Ein Ersatz-Teilnehmer kann jederzeit benannt werden.

Haftung

Bei Absage der Veranstaltung aus unvorhergesehenen Gründen werden die angemeldeten Teilnehmer sofort benachrichtigt und bereits gezahlte Teilnahmegebühren zurückerstattet.

Die Haftung beschränkt sich nur auf die Teilnahmegebühr.

MPA NRW-Forum "Qualitätssicherung 2018"

Programm am 11.07.2018	
9.00 Uhr	Begrüßung DiplPhys. K. Fennig, MPA NRW
9.10 Uhr	Neue Messmöglichkeiten bei mechanischen Größen: Große Kräfte und große Drehmomente Dr. J. Hornig, Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB)
9.50 Uhr	Komplexbeanspruchung (Erosion und Korrosion) an thermischen Spritzschichten auf Gusswerkstoff DrIng. J. Ellermeier, MPA-IfW TU Darmstadt
10.30 Uhr	Ringvergleich zur E-Modulbestimmung nach verschiedenen Prüfverfahren DiplMaschIng. D. Schwenk, MPA NRW
11.10 Uhr	Pause
11.40 Uhr	Einführung in die Industrie 4.0 Dr. M. Damm, Fraunhofer-Institut für Experimentelles Software Engineering IESE
12.20 Uhr	Metrologie für die Digitalisierung: Digitale Kalibrierscheine und Digitale Zwillinge Dr. J. Hornig, Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB)
13.00 Uhr	Mittagessen
13.50 Uhr	Industrie 4.0: Digitalisierung von Produktionsprozessen Dr. M. Damm, Fraunhofer-Institut für Experimentelles

Software Engineering IESE

14.30 Uhr Qualitätssicherung in Prüflaboratorien durch DIN EN ISO/IEC 17025, Akkreditierung, Kalibrierung und messtechnische Rückführung Prof. Dr.-Ing. R. Tscheuschner für MPA-IfW TU Darmstadt 15.10 Uhr Pause 15.30 Uhr Umsetzung der Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03 im Rahmen von Begutachtungsverfahren durch die DAkkS Prof. Dr. H. Frenz, Westfälische Hochschule, Gelsenkirchen 16.10 Uhr Bewertung von Produktspezifikationen nach DIN EN ISO/ICE 17025 kontra Normvorgaben in der Werkstoffprüfung Dipl.-Masch.-Ing. D. Schwenk, MPA NRW

Weiterbildung

16.50 Uhr

Dieses Forum ist eine Ausbildungsmaßnahme im Rahmen der DIN EN ISO 9001, Kapitel 6.2 Management, Ressourcen, und behandelt Aspekte der DIN EN ISO/IEC 17025.

Schlussdiskussion und Ende der Veranstaltung

Zielgruppe

Leiter und Mitarbeiter aus dem Bereich der Qualitätssicherung von Kalibrier- und Prüflaboratorien, QM-Beauftragte



MPA NRW, Marsbruchstraße 186, 44287 Dortmund

Anfahrt zum MPA NRW in Dortmund:

Bitte beachten Sie die neue Zufahrt zur Marsbruchstraße und zum MPA NRW!

Von der B1 nutzen Sie bitte die Abfahrt Stadtkrone-Ost! Eine Abfahrt an der Shell-Tankstelle - von der B1 (in Richtung Unna) auf die Marsbruchstraße - ist nicht mehr möglich!

Ihre Ansprechpartner:

Dipl.-Phys. Karlheinz Fennig /
Dipl.-Masch.-Ing. Dieter Schwenk
Tel.: +49 (0)2 31 / 45 02 - 341
Fax: +49 (0)2 31 / 45 02 - 666

E-Mail: kalibrierung@mpanrw.de

Dipl.-Ök. Martina Fahnemann /
Mirko Klute

Tel.: +49 (0)2 31 / 45 02 - 125 Fax: +49 (0)2 31 / 45 02 - 10294 E-Mail: marketing@mpanrw.de

Rückantwort

MPA NRW-Forum

"Qualitätssicherung 2018"

am 11.07.2018 in Dortmund





Antwort an:

Fax: 0231 / 4502 - 10294

E-Mail: marketing@mpanrw.de

MPA NRW
Martina Fahnemann
Marsbruchstraße 186
44287 Dortmund

Name

Firma / Stempel / Unterschrift

Firmenstempel:

werden wir mit Person/en teilnehmen. Kann leider nicht teilnehmen, bin aber sehr an weiteren Informationen interessiert.

Vorname

Funktion

- Bitte in Druckbuchstaben ausfüllen -

E-Mail

An dem MPA NRW-Forum "Qualitätssicherung 2018" am 11. Juli 2018 in Dortmund