

Analyse und Fähigkeitsnachweis von Messsystemen

Seminarnummer 025-FMT

FACHLICHE LEITUNG

Dipl.-Ing. Morteza Farmani

ZIELGRUPPE

Mitarbeiter aus den Bereichen Messtechnik/Messraum, Qualitätswesen, Fertigung, Entwicklung, Konstruktion sowie Messsystemhersteller und Auditoren.

VORAUSSETZUNGEN

Zur Teilnahme an diesem Seminar sind Grundkenntnisse in den statistischen Methoden erforderlich, wie sie z. B. in unserem Seminar "Einführung in die technische Statistik mit qs-STAT®/ destra®" (011-STM S. 13) vermittelt werden.

ZUM THEMA

In diesem Seminar haben wir die Methoden des Leitfadens zu Fähigkeitsanalysen von Messmitteln aus der Automobilindustrie, die MSA 4th Edition sowie grundlegende Überlegungen zur Prüfmittelüberwachung und zur Messunsicherheit zusammengeführt. Ergänzende Themen sind Methoden zur Analyse von Standardmessmitteln, einseitig begrenzten Merkmalen und attributiven Prüfungen. Das Seminar bietet eine umfassende Einführung in alle derzeit gängigen und geforderten Methoden und Verfahren.

SEMINARZIEL

In diesem Seminar werden den Teilnehmern Zweck, Grundlagen und die gängigen Verfahren der Messsystemanalyse vermittelt. Die Teilnehmer sollen die gebräuchlichen Kennzahlen und Grafiken verstehen und interpretieren können. Sie lernen die Forderungen der IATF 16949 kennen und erhalten einen Vergleich unterschiedlicher Richtlinien.

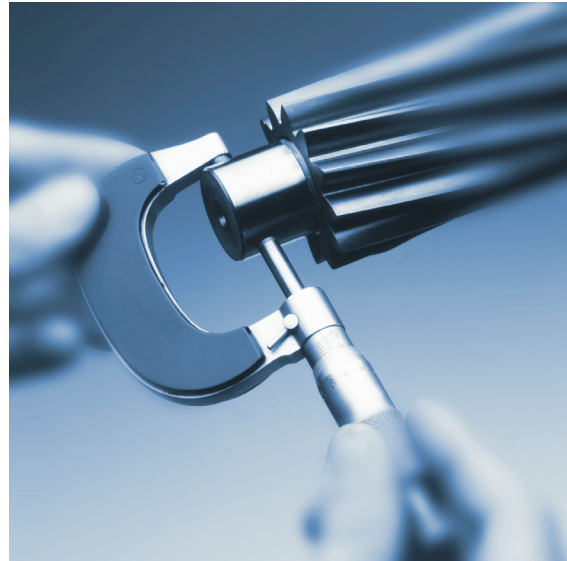
INHALTSÜBERSICHT

1. Tag

- » Wichtige Forderungen und Begriffe
- » Abgrenzung Prüfmittelüberwachung, Fähigkeitsnachweis und Messunsicherheit
- » Rückführbarkeit und Hierarchie der Normale
- » Auflösung der Anzeige
- » Messunsicherheit des Normals
- » Verfahren 1 (C_g , C_{gk}) inklusive Bias-Studie
- » Verfahren 2 und 3 - %R&R oder %GRR

2. Tag

- » AIAG Core Tool MSA 4th Edition 2010
- » Linearität
- » Messbeständigkeit/Stabilität
- » Nichtfähige Messsysteme
- » Einseitig begrenzte Merkmale
- » Analyse von Prüfsystemen bei attributiven Merkmalen
 - Signalerkennung
 - Cohen's Kappa-Methode
 - Fleiss' Kappa-Methode
- » Standard-Prüfmittel
- » GM Richtlinien MSA SP-Q-MSS



SEMINARDAUER

2 Tage, jeweils von 9.00 Uhr bis 17.00 Uhr

TERMINE

| | |
|------------|---|
| Chemnitz: | 29.01. - 30.01.2019 |
| Bonn: | 05.02. - 06.02.2019 (in Kooperation, Infos s. S. 139) |
| Rosenheim: | 19.03. - 20.03.2019 |
| Weinheim: | 02.04. - 03.04.2019 |
| Kassel: | 04.06. - 05.06.2019 |
| Wetzlar: | 20.08. - 21.08.2019 |
| Nürnberg: | 15.10. - 16.10.2019 |
| Bonn: | 11.11. - 12.11.2019 (in Kooperation, Infos s. S. 139) |
| Weinheim: | 03.12. - 04.12.2019 |

Sie finden keinen passenden Termin? Bitte sprechen Sie uns an. In-House-Termine vereinbaren wir individuell mit Ihnen.

WICHTIGER HINWEIS

Unmittelbar im Anschluss an dieses Seminar bieten wir eine Handhabungsschulung für die Umsetzung dieser Methoden mit den Programmpaketen solara.MP® bzw. destra® an, siehe Seite 66.

Bei gleichzeitiger Buchung erhalten Sie 10 % Rabatt auf beide Seminare.

LEISTUNGSUMFANG UND TEILNAHMEGEBÜHR

Einschließlich ausführlicher Seminarunterlagen, gastronomischer Verpflegung und Teilnahmebestätigung 950,- EUR zzgl. MwSt.

Für ein In-House-Training unterbreiten wir Ihnen gern ein Angebot.



ERGÄNZENDE / WEITERFÜHRENDE THEMEN:

| | | | | | |
|---------|------|---------|------|---------|------|
| 027-FMT | S.48 | 028-FMT | S.49 | 030-FMT | S.52 |
| 031-FMT | S.51 | 003-SW | S.66 | | |