

Zielgruppe:  
Ingenieure, Techniker, Qualitäts- &  
Prüfplaner, Prüfmittelentwickler / -mittel-  
bauer, Prüfmittelbeauftragte, Pro-  
zessmanager, Auditoren



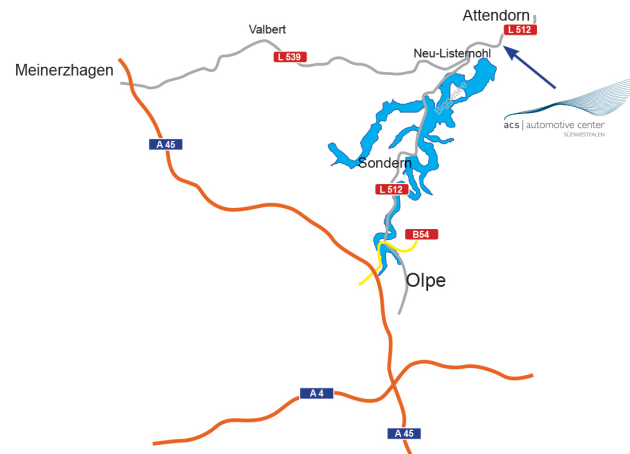
## MSA und VDA 5

### Workshop

Anforderungen für die Analyse und  
Beurteilung von Messsystemen und  
Messprozessen



### So finden Sie uns



### Ansprechpartner

#### Kontakt acs:

Maximilian Munk  
Leiter Technologie- & Innovationsmanagement, Leiter Business  
Development  
T: +49 2722 9784-512  
E: m.munk@acs-innovations.de  
Automotive Center Südwestfalen GmbH  
Kölner Straße 125  
57439 Attendorf

#### Kontakt RIO:

Rita Krämer  
Prüfmittelüberwachung/ Weiterbildung  
T: 0271 8901 028  
E: kraemer@rio.de  
RIO GmbH  
Birlenbacher Straße 18  
57078 Siegen

## Organisation

**Termin:** 21.11.2017  
**Zeit:** 08:30 - 16:30 Uhr  
**Ort:** Automotive Center Südwestfalen GmbH  
Kölner Straße 125  
57439 Attendorf

**Leistungen:** Teilnahmezertifikat  
Seminarunterlagen

**Kosten:** 480,00 € zzgl. MwSt. pro Teilnehmer

#### Anmerkungen:

- Im Rahmen des Workshops gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der Automotive Center Südwestfalen GmbH sowie ggfs. zusätzliche Vereinbarungen
- Reisekosten sind nicht im Preis inkludiert
- Für diesen Workshop ist eine Teilnehmerzahl von 15 - 20 Personen vorgesehen

Wir bitten um verbindliche **Anmeldung** (über das beiliegende Anmeldeformular) bis zum 14.11.2017.

# Inhalte

## Normforderungen

- IATF 16949 / ISO 17025 / MSA
- VDA 5 Prüfprozesseignung

## Grundlagen der Messtechnik

- Begriffe der Metrologie
- Vergleichs- / Wiederholbedingungen
- Messunsicherheit
- Übereinstimmungs- / Nichtübereinstimmungsbereich

## Beurteilung von Messsystemen

- Abweichungen für Messsysteme (Wiederholbarkeit, Nachvollziehbarkeit, Stabilität, Linearität)
- Ermittlung der Genauigkeit

## Beurteilung von Messprozessen

- Prozessstudien für variable und attributive Merkmale
- Ermittlung, Beurteilung, Genauigkeit

## Praktische Übung

- Berechnung von: Nachvollziehbarkeit und Wiederholbarkeit
- Komplexaufgabe zur Messsystemanalyse (MSA), Erstellen des Datenblattes und des Auswertformulars

Für die praktischen Übungen bringen Sie bitte einen Taschenrechner mit Statistikprogramm sowie gerne auch Teile aus dem eigenen Tätigkeitsfeld mit.

# Seminare im acs

Ständige Weiterbildung und die Aneignung neuer Kompetenzen sind für Leistungsträger im Unternehmen zwingende Voraussetzungen, um unternehmerischem Wachstum, organisatorischen Veränderungen im Betrieb oder den enormen Herausforderungen des internationalen Wettbewerbs adäquat zu begegnen.

Aus diesem Grund bietet das Automotive Center Südwestfalen (acs) in Kooperation mit ausgewählten Partnern in regelmäßigen Abständen Weiterbildungsseminare, Workshops und Expertentrainings an.

Der Workshop "MSA und VDA 5" wird von Frau Ulrike Urban-Kreitewolf der RIO GmbH Siegen gestaltet. Frau Urban-Kreitewolf leitet den Bereich Prüfmittelüberwachung, Kalibrierung und Messtechnik.



# Motivation

Das Thema Messunsicherheit und Eignung von Messprozessen hat in den letzten Jahren immer mehr an Bedeutung gewonnen, nicht zuletzt durch die Veränderungen und Erweiterungen der Anforderungen der Qualitätsmanagement-System-Normen.

Hierzu zählen insbesondere die IATF 16949 und ISO 9001:2015.

Diese Anforderungen sollen Unterstützung bei der Beurteilung von Fähigkeiten von Produktionsprozessen leisten, denn nicht fähige Messprozesse verfälschen Prozessfähigkeitsindices erheblich.

Vollständige Messergebnisse sind Voraussetzung für richtige Entscheidungen.

Dieser Workshop bietet einen Einblick in die Bedeutung und Ermittlung von Kennzahlen zur Beurteilung von Messsystemen und -prozessen.

