

# DGAQS-Forum Akustische Qualitätssicherung



am 01. und 02. April 2019 in Karlsruhe

## Agenda des Forums

### Montag, 01.04.2019

ab 10.00 Uhr *Registrieren der Teilnehmer*

11.00 Uhr *Eröffnung des Forums mit Begrüßung und Übersicht über den Ablauf*

**Blocked Force Messung: Bericht über den aktuellen Stand von Entwicklungen sowie die Möglichkeiten und Grenzen für die Entwicklung, Spezifikation und Verifikation des Designs von Produkten sowie zur Erfassung der Produktionsqualitätsslage**

11.15 Uhr *Benno Kotterba: Einführung zur Blocked Force Messung. DGaQs e.V. Karlsruhe*

11.30 Uhr *Otto Brass: Stärken und Schwäche der Blocked Force Methode*  
*- Überblick Blocked Force Methode*  
*- Gegenüberstellung Mikrofon-, Beschleunigung- und Kraftmessung*  
*- Fehlerbetrachtung aus Sensorik, Prüfstands Aufbau und Methode*  
*Robert Bosch GmbH, Bühlertal, Electrical Drives, Engineering Validation Reliability*

12.30 Uhr *Gemeinsames Mittagessen*

13.30 Uhr *Johannes Dorst: Recherche zu differenzierten Lastenheftanforderungen für die industrielle Anwendung der Blocked Force Methode und Darstellungen ihrer verschiedenen praktischen Umsetzungen zur Qualitätssicherung. Bühlermotor GmbH, Nürnberg*

14.00 Uhr *Denis Zabel: Untersuchung der Randbedingungen bei der Anwendung der in-situ blocked force Methode und deren Einfluss auf die Messungen auf einem Lenkungsprüfstand. Robert Bosch Automotive Steering GmbH, Engineering NVH Basics / Components (AS-ER/ESY32), Schwäbisch Gmünd*

14.40 Uhr *Vera Böhm, Andreas Schilp: Dynamische Schnittkraftmessungen in der Fahrwerksentwicklung – Entwicklung eines vollständigen Zielsystems vom Gesamtfahrzeug zum Komplettrad. AZL-Technology Center GmbH, Lenting*

15.15 Uhr *Kaffeepause*

15.40 Uhr *Rolf Steinbuch: Anmerkungen zum dynamischen Antwortverhalten bei variierender Lagerung. Hochschule Reutlingen*

16.10 Uhr *Diskussion des weiteren Vorgehens für Blocked Force Messungen*

16:30 Uhr *Rüdiger Ruddies: Design- und Auffälligkeitsprüfung: Anforderungen und Abgrenzungen im praktischen Einsatz. DGaQs-Vorstand (in Erinnerung an Wolfgang Huber)*

17.00 Uhr *Wolfgang Ochs: Anwendungen und Vorteile der Laser-Doppler Methode. Polytec GmbH, Waldbronn (in Erinnerung an Georg Wirth)*

17.30 Uhr *Verleihung der DGAQS-Preise*

18.00 Uhr *Abschluss des ersten Tages*

19:30 Uhr *Gemeinsames Abendessen und Gedankenaustausch*

## **Dienstag, 02.04.2019**

9.00 Uhr *Beginn des zweiten Tages / Organisatorisches*

9:10 Uhr *Sebastian Roßberg: Beurteilung der Geräuschqualität von Nebenaggregaten auf Prüfständen. HEAD acoustics GmbH, Herzogenrath*

### **Kalibrierung von Prüfmitteln und Eignung von Messsystemen und Messprozessen**

9.40 Uhr *Kalibrierung oder Verifikation zur Rückführung akustischer Mess- und Prüfmittel. Anforderungen und normgerechte Umsetzung. DGAQS*

*Vorstellung von Praxisbeispielen:*

- Einpunkt-Kalibrierung*
- Einstellmeister/Golden Samples*
- Resonanzkorrektur*
- Drehzahlregelung / Drehzahlkorrektur*
- Mehrfachprüfstände (Voraussetzungen)*

10.40 Uhr *Kaffeepause*

11.10 Uhr *Benno Kotterba: Motivation und Nutzen der DGaQs-Richtlinie.*

11.30 Uhr *Nachweis der Eignung, Freigabe und Dokumentation von Akustik-Prüfprozessen. Vorstellung und Anwendung der DGaQs-Richtlinie. DGAQS*

*Praxisbeispiele mit Anwendungen zur Freigabe von Akustik-Prüfständen*

12.30 Uhr *Gemeinsames Mittagspause*

13.30 Uhr *DGaQs-Richtlinie: Umsetzung und weiteres Vorgehen*

14.00 Uhr *Abschluss des Forums*

15.00 Uhr *DGaQs-Mitgliederversammlung*