



Dipl.-Ing. Dipl.-Kfm. Horst Jonuscheit
SBD – Sales & Business Development
Telefon +49-9131-583-220
Fax +49-9131-583-11
E-Mail horst.jonuscheit@medav.de
Datum 1. Dezember 2008
Referenz b708jo.1q2.doc
Seite 1 von 4

MEDAV GmbH · Gräfenberger Str. 32-34 · D-91080 Uttenreuth

An
Interessenten zur Teilnahme am
Workshop zur
Geräuschprüfung beim EoL-Test

Geräuschprüfung bei Motoren, Getrieben, Komponenten beim End of Line-Test

Workshop 12. und 13. März 2009 bei MEDAV

Anmeldeunterlagen

Sehr geehrte Damen und Herren,

Geräusche bei Produkten sind nicht nur wichtige Komfortkriterien, deren Einhaltung überprüft wird. Aus Geräuschen lassen sich auch Informationen ableiten zu Beschädigungen, Montage- und Fertigungsfehlern – häufig bevor der Fehler durch den Menschen hörbar wird.

MEDAV liefert seit über zehn Jahren Lösungen zum End of Line (EoL)-Test sowie zur Schadensfrüherkennung. Unsere Geräte sind u.a. bei AUDI, BMW, Daimler, MAN, OPEL, Porsche, ThyssenKrupp-Presta, ZF konzernweit im Einsatz. Neben Getrieben und Verbrennungsmotoren prüfen wir verschiedene motorisch betriebene Komponenten wie Klimaanlage, Lenkhilfemotoren, Sitzverstellmotoren. Die Geräuschprüfung gewinnt auch außerhalb der Automobilindustrie an Bedeutung, z.B. bei Weißer Ware und Pumpen.

Mit unserem breiten Fundus an Erfahrungen führen wir in die Aufgabenstellung ein und erläutern unterschiedliche Lösungskonzepte. Wir gehen ein auf die Messkette, beginnend beim Sensor bis hin zur automatisierten Auswertung. Wir beschreiben Anforderungen an die Betreiber und nennen sinnvolle begleitende Qualitätssicherungsmaßnahmen.

Die Referenten sind MEDAV-Mitarbeiter, die seit vielen Jahren im Bereich der Schwingungsanalyse bzw. dem End of Line-Test tiefe Kenntnisse erworben haben. Bitte erwarten Sie keine produktorientierten Vorträge sondern Beiträge zu Grundlagen, Randbedingungen und Lösungskonzepten zu konkreten Anwendungen. Wir werden zu den einzelnen Vorträgen auch geeignete Messbeispiele geben. Zur Förderung der Diskussion von Lösungskonzepten oder zum Vorteil spezieller Analysetechniken werden wir den eintägigen Workshop hälftig auf zwei Tage aufteilen und ein gemeinsames abendliches Arbeitsessen vorsehen. Gerne können Sie sich auf unserer Homepage www.medav.de unter dem Stichwort IAS in das Thema einlesen.



Agenda

Uhrzeit	Thema	Referent
Donnerstag, 12. März 2009		
12:00	Eintreffen der Teilnehmer, Snack	
13:15 – 13:30	Begrüßung und Vorstellung der Teilnehmer	Jonuscheit
13:30 – 14:15	Zielsetzung, Randbedingungen, Begriffe	Jonuscheit
14:15 – 15:00	Sensorik – Erfassung – Analyse – Bewertung – QS Gegenüberstellung Luftschall – Körperschall. Beschleunigungsaufnehmer – Tastspitze - Laservibrometer.	Strama
15:00 – 15:30	Pause	
15:30 – 17:15	Sensorik – Erfassung – Analyse – Bewertung – QS Abtastung – Signalbandbreite Signalkenngrößen, FFT, Einhüllende Ordnungsanalyse	Dr. Schneegast Strama
19:00	Arbeitsessen	
Freitag, 13. März 2009		
08:30 – 09:15	Psychoakustik. Abbilden der menschlichen Wahrnehmung von Geräuschen auf Güteermkmale	Dr. Schneegast
09:15 – 10:00	Sensorik – Erfassung – Analyse – Bewertung – QS Toleranzkurven – Design Chamäleon-Verfahren zur automatischen Berechnung von Auffälligkeitgrenzen	Strama
10:00 – 10:30	Pause	
10:30 – 11:15	Sensorik – Erfassung – Analyse – Bewertung – QS Messmittelfähigkeit Kalibrierung Referenzteil / Einrichtteil	Dr. Schneegast
11:15 – 12:00	Systemkonzepte zur Prüfstandseinbindung - Messkanal - Automat - Analysator	Strama
12:00 – 12:30	Zusammenfassung, Ausblick	Jonuscheit
12:30	Ende	



Teilnahmegebühr

Für die Teilnahme am Workshop fällt für den ersten teilnehmenden Mitarbeiter / die erste teilnehmende Mitarbeiterin eines Unternehmens eine Gebühr in Höhe von **€ 750 netto** an, für jeden weiteren teilnehmenden Mitarbeiter / jede weitere Mitarbeiterin eine Gebühr von **€ 550 netto**.

Folgende Leistungen sind in der Gebühr enthalten:

- Teilnahme am Workshop, inklusive Catering
- Kopien zu verwendeten bzw. erstellten Folien der Referenten, in Digitalform (PDF-Datei), auf Wunsch als Papierausdruck (s/w)
- Teilnahme am Abendessen (Essen und Getränke inklusive)

Die Anzahl der Teilnehmer ist beschränkt.

Der Workshop findet in deutscher Sprache statt.

Die Teilnahmegebühr ist bei Anmeldung und Rechnungserhalt sofort zur Zahlung fällig.

Eine Verpflichtung zur Durchführung der Veranstaltung besteht nicht. Eine Erstattung der Teilnahmegebühr erfolgt nur im Fall, dass der Workshop nicht stattfindet.

Es würde uns freuen, wenn Sie sich zu einer Teilnahme am Workshop entschließen würden. Gerne stehen wir Ihnen für weitere Informationen zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

MEDAV GmbH

Horst Jonuscheit

Sales & Business Development

PS: Ein Anmeldeformblatt finden Sie unten. Sofern Sie nicht an der Veranstaltung teilnehmen möchten aber Interesse an unseren Kundeninformationen haben - diese erscheinen etwa einmal im Monat und werden per E-Mail verschickt -, bitten wir Sie, den Newsletter auf www.medav.de zu abonnieren oder uns Ihre E-Mailadresse zu schicken. Auch dazu verwenden Sie am besten unser Formblatt.



Fax-Antwort von
Herrn / Frau _____
Firma _____
E-Mail-Adresse _____
Bitte senden an: MEDAV GmbH, Herr Jonuscheit. Fax: **+49 – 9131-583-11**

Hiermit erfolgt die verbindliche Anmeldung folgender Personen zum Workshop

„Geräuschprüfung beim EoL-Test am 12.+13. März 2009“

Nr.	Teilnehmer (Vorname, Name, Telefon, E-Mailadresse)	Preis
1		€ 750 netto
2		€ 550 netto
3		€ 550 netto

Es gelten die im Anschreiben genannten Inhalte, Bedingungen und Leistungsumfänge.

_____, den

(Stempel und Unterschrift)