

Seminare und Tagungen bei Müller-BBM

- Seminar 10|1 **Lichtmissionen**
Auswirkungen · Prognose · Vermeidung
- Seminar 10|2 **Einführung in die Fahrzeugakustik**
Messung, Analyse und Zielfindung
- Seminar 10|3 **Einführung in die Technische Akustik,**
Maschinenakustik und Schwingungstechnik
- Seminar 10|4 **Experimentelle Modalanalyse –**
Grundlagen und Anwendung der
experimentellen Modalanalyse
- Seminar 10|5 **Asphaltmischanlagen – von der Genehmigungsphase**
zum rechtskonformen Betrieb
- Seminar 10|6 **Schallschutz bei Industrieanlagen –**
Grundlagen für Planung und Ausführung
- Seminar 10|7 **Rechtssichere Unternehmensorganisation**
im technischen Umfeld –
Praktische Methoden und Instrumente
zur Analyse, Konzeption, Einführung und
Aufrechterhaltung

Unser aktuelles Seminarangebot finden Sie auch
im Internet unter www.MuellerBBM.de/termine

Müller-BBM GmbH
Frau Isabella Kopp
Robert-Koch-Str. 11
82152 Planegg/München

Die Referenten



Dr. Mark Richardson Vibrant Technology Inc.
Dr. Richardson ist Präsident der Fa. Vibrant Technology, Inc., Scotts Valley, Kalifornien mit langjähriger Erfahrung in der Entwicklung von Software im Bereich Modalanalyse.



Dave Formenti Sage Technologies
Dave Formenti ist Vertriebsingenieur bei der Fa. Sage Technologies in Kalifornien auf dem Gebiet der Akustik und Schwingungstechnik mit langjähriger Erfahrung in der Konzipierung und Realisierung von Modalanalyse Software.



Paul Geißler (Seminarleitung)
Studium der Physik an der Universität Frankfurt am Main. Seit 1979 Beratender Ingenieur für Strukturtechnik und Fahrzeugakustik bei Müller-BBM. Beratung, Messung und Berechnung zur Optimierung von Fahrzeugen, Maschinen und Bauteilen hinsichtlich Vibro-Akustik und Schwingungskomfort.



Dr. Johannes Guggenberger (Seminarleitung)
Studium des Bauingenieurwesens mit Promotion an der TU München und ENPC Paris. Seit 1994 Beratender Ingenieur für Bau- und Strukturtechnik bei Müller-BBM. Beratung, Messung, numerische Methoden (FEM, BEM, Updating). Schwingungstechnische und vibroakustische Untersuchungen, Optimierungen und Nachweise von Baukonstruktionen und Maschinenbauanlagen

Seminar-Infos

Termin

4. – 6. Mai 2010

Seminarort

Müller-BBM GmbH, Planegg/München

Kosten

Die Teilnahmegebühr einschließlich Seminarunterlagen und Verpflegung beträgt € 1.560,- (zzgl. 19% MwSt.)

Teilnahmebedingungen

Die Teilnehmerzahl für das Seminar ist auf 25 Personen beschränkt. Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt. Für Anmeldungen, die nicht bis sieben Tage vor Seminarbeginn zurückgezogen werden, muss die Teilnahmegebühr voll berechnet werden. Ein Ersatzteilnehmer kann nach Absprache gestellt werden. Wir behalten uns vor, ein Seminar aus wichtigem Grund abzusagen.

Mit der Anmeldebestätigung erhalten Sie eine detaillierte Wegbeschreibung sowie eine Hotelübersicht.

Bei inhaltlichen Fragen wenden Sie sich bitte an:

Paul Geißler

Telefon +49 (89) 8 56 02-279
Telefax +49 (89) 8 56 02-111
E-Mail: Paul.Geissler@MuellerBBM.de

Bei organisatorischen Fragen bitte an:

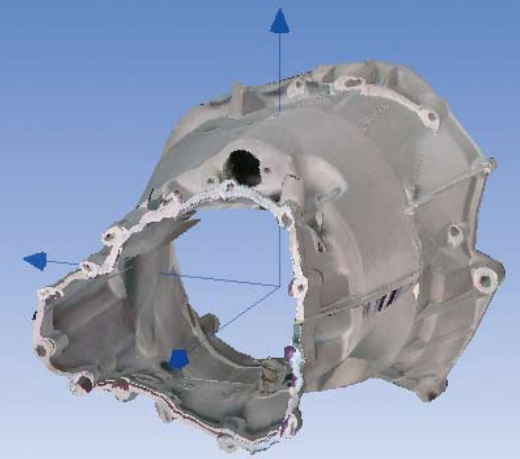
Isabella Kopp

Telefon +49 (89) 8 56 02-181
Telefax +49 (89) 8 56 02-111
E-Mail: Isabella.Kopp@MuellerBBM.de

Müller-BBM GmbH
Robert-Koch-Straße 11
82152 Planegg/München
Telefon +49 (89) 8 56 02-0

www.MuellerBBM.de

MÜLLER-BBM



Seminar 10|3 – in englischer Sprache

Modal Analysis Basic Theory and Applications

4. – 6. Mai 2010 | Planegg/München

www.MuellerBBM.de

Modal Analysis

Basic Theory and Applications

Die experimentelle Modalanalyse ist ein Verfahren zur messtechnischen Ermittlung von Eigenfrequenzen, -dämpfungen und -schwingungsformen. Im Seminar werden die Grundlagen sowie die Mess- und Analysetechniken der experimentellen Modalanalyse vorgestellt. Die Teilnehmer werden das Erlernete in Demonstrationen und praktischen Übungen vertiefen. Hierfür stehen Analysatoren und die Modalsoftware ME'scope zur Verfügung (Notebooks können mitgebracht werden).

Dr. Mark Richardson und Dave Formenti sind international anerkannte Experten auf dem Gebiet der Modalanalyse.

Dr. Richardson ist Präsident der Fa. Vibrant Technology, Inc., Scotts Valley, Kalifornien. Dave Formenti ist Vertriebsingenieur bei der Fa. Sage Technologies in Kalifornien auf dem Gebiet der Akustik und Schwingungstechnik. Beide haben langjährige Erfahrung in der Konzipierung und Realisierung von Modalanalyse Software.

Paul Geißler und Dr. Johannes Guggenberger setzen die experimentelle Modalanalyse seit vielen Jahren zur Lösung von Problemen aus dem Bereich Schwingungen, Maschinen und Fahrzeugakustik ein.



Tuesday, 4 May 2010 | 9.00h – 17.00h

- 9.00 – 9.30 **Introduction to the seminar**
Introduction to Modal Analysis
- 9.30 – 10.15 **Noise/Vibration Problem Solving Methodology**
- 10.15 – 11.00 **Basic Modal Analysis – Measurements/Theory**
- 11.00 – 11.15 Coffee break
- 11.15 – 12.30 **Basic Modal Analysis – Continued**
- 12.30 – 13.30 Lunch
- 13.30 – 15.00 **Analyzer Setup/Digital Signal Processing/ Impact Testing**
- 15.00 – 15.15 Coffee break
- 15.15 – 16.30 **Interpreting FRF Measurements for Modal Analysis**
- 16.30 – 17.00 **ME'scope Animation Introduction**

Wednesday, 5 May 2010 | 9.00h – 17.00h

- 9.00 – 09.30 **Introduction to ME'scope**
- 9.30 – 10.00 **ME'scope Tutorial Exercise I**
- 10.00 – 10.45 **ME'scope Tutorial Exercise II**
- 10.45 – 11.00 Coffee break
- 11.00 – 12.30 **Building 3D Models**
- 12.30 – 13.30 Lunch
- 13.30 – 15.00 **Curvefitting**
 - Mode Indicator
 - Quick Fit
 - Stability Diagram
- 15.00 – 15.15 Coffee break
- 15.15 – 17.00 **Curvefitting – Continued**
- 19.00 **Come-together at TBA**

Thursday, 6 May 2010 | 9.00h – 16.30h

- 9.00 – 10.00 **Shaker Excitation Techniques**
 - Burst Chirp
 - Burst Random
- 10.00 – 10.30 **Coherence Function**
- 10.30 – 10.45 Coffee break
- 10.45 – 12.30 **OMA Curve Fitting**
- 12.30 – 13.30 Lunch
- 13.30 – 14.30 **Multi-Reference Curve Fitting**
- 14.30 – 15.00 **Forced Response Simulation**
- 15.00 – 15.15 Coffee break
- 15.15 – 16.00 **Structural Dynamics Modification (SDM)**
- 16.00 – 16.30 **Experimental FEA**
- 16.30 **End of seminar**

Termin

4. – 6. Mai 2010

Ort

Müller-BBM GmbH, Planegg/München

Referenten

Dr. Mark Richardson
Dave Formenti

Anmeldung

Für das dreitägige Seminar »Modal Analysis – Basic Theory and Applications« vom 4. bis 6. Mai 2010 melde ich mich verbindlich an.

Name | Vorname

Unternehmen | Institution

Abteilung

Straße | Haus-Nr.

PLZ Ort

Telefon

Fax

E-Mail

Bitte informieren Sie mich per E-Mail gelegentlich über Neuigkeiten von Müller-BBM

Datum | Unterschrift

Bitte senden Sie uns diese Anmeldung im Fensterkuvert oder per Fax +49 (89) 8 56 02 - 111

Vielen Dank.

Ich kenne weitere Personen, die ggf. Interesse an den Seminaren von Müller-BBM haben. Bitte senden Sie Informationen auch an folgende Adresse:

Name | Vorname

Unternehmen | Institution

Straße | Haus-Nr.

PLZ Ort

