

Call for Papers

## 3. Nationale Tagung mit Fachausstellung

8. und 9. Oktober 2007  
BG-Akademie Dresden

mit Simultanübersetzung vom  
Deutschen ins Englische

## Humanschwingungen

Auswirkungen auf Gesundheit - Leistung - Komfort

- Fahrzeuge
- Arbeitsmaschinen
- Handgehaltene Maschinen
- EU-Vibrationsrichtlinie



# Vorwort

Menschen sind am Arbeitsplatz und im Verkehr in einem erheblichen Maß mechanischen Schwingungen ausgesetzt. Auswirkungen dieser Schwingungen können Gesundheitsbeeinträchtigungen sowie Leistungs- und Komforteinbußen sein.

Die große Bandbreite der Auswirkungen von Humanschwingungen, von denen nahezu alle Industriezweige betroffen sind, erfordert eine interdisziplinäre Herangehensweise an die Problematik. Neuartige Entwicklungsmethoden zur Gesundheits- und Komfortbeurteilung wie die numerische Simulation und der Einsatz von Dummies eröffnen neue Perspektiven für die Entwicklung und Beurteilung von Schwingungsminderungsmaßnahmen sowohl im Bereich der Ganzkörper- als auch der Hand-Arm-Schwingungen.

Ziel der Tagung ist es, den derzeitigen Stand der Technik auf den genannten Problemfeldern umfassend darzustellen und deren Bedeutung anhand praxisnaher Beispiele zu erläutern.

Erstmals in Deutschland wird die Anfang 2007 erwartete „Lärm- und Vibrations-Arbeitsschutzverordnung“ zur Umsetzung der EG Richtlinie „Vibrationen“ (2002/44/EG) im Detail Anforderungen für Arbeitgeber zur Gefährdungsbeurteilung und Präventionsmaßnahmen ab Erreichen/Überschreiten von Auslösewerten bzw. Expositionsgrenzwerten festschreiben. Dazu gehören: technisches Minimierungsgebot, Ermittlung der Vibrationsbelastungen an Arbeitsplätzen, Unterweisung, ein Vibrationsminderungsprogramm bis hin zur arbeitsmedizinischen Vorsorge. Die Tagung wird erste Erfahrungen mit der Umsetzung der Verordnung vorstellen und Praxisanleitungen erläutern.

## Zielgruppe

Die Tagung richtet sich an Entwicklungsingenieure, Messingenieure für den Arbeitsschutz, Sicherheitsfachkräfte, Technische Aufsichtsbeamte und Arbeitsmediziner, an Vertreter von Behörden und wissenschaftlichen Einrichtungen aus den Industriezweigen Kraftfahrzeuge, Luftfahrt, Schienen- und Wasserfahrzeuge, Maschinenbau, Land-, Forst- und Bauwirtschaft sowie an Experten aus den Bereichen Komfortanalyse und -bewertung, NVH-Simulation und Versuch. Besonders angesprochen sind auch Führungskräfte, die für die Einhaltung der Vorschriften aus der erwarteten Lärm- und Vibrations-Arbeitsschutzverordnung in den Betrieben verantwortlich sind.

## Wir danken unseren Sponsoren



DAIMLERCHRYSLER

## Programmausschuss

**PD Dr.-Ing. Dieter Ammon**, DaimlerChrysler AG, Sindelfingen  
**Frank Bersiner**, BMW Group, München  
**Dipl.-Ing. Rüdiger Borgmann**, Bayerisches Landesamt für Umwelt, Augsburg  
**Dr. Thorsten Breitfeld**, DaimlerChrysler AG, Sindelfingen  
**Prof. Dr.-Ing. Ralph Bruder**, TU Darmstadt  
**Michael S. Contratto**, Caterpillar Inc., Peoria (USA)  
**Axel Fischer**, Hilti Deutschland GmbH, Kaufering  
**Dr. Christoph Hecker**, Berufsgenossenschaft Metall Süd, Mainz  
**Dipl.-Phys. Peter Hillebrand**, Volkswagen AG, Wolfsburg  
**Dr.-Ing. Gerd Huber**, TU Hamburg-Harburg  
**Dipl.-Ing. Uwe Kaulbars**, Berufsgenossenschaftliches Institut für Arbeitsschutz – BGIA, Sankt Augustin  
**Dr. Hans Lobentanzer**, EADS Deutschland GmbH, München  
**Dr.-Ing. Holger Lochmann**, Andreas Stihl AG & Co. KG, Waiblingen  
**Dipl.-Ing. Lutz Meyer**, Isringhausen GmbH & Co. KG, Lemgo  
**Dipl.-Ing. Christoph Mischke**, TU Darmstadt  
**Dr. Detlev Mohr**, Landesinstitut für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Potsdam  
**Ass. d. Bergf. Walter Nelles**, Bundesverband Mineralische Rohstoffe e.V., Köln  
**Dr.-Ing. Steffen Pankoke**, Wölfel Beratende Ingenieure GmbH & Co. KG, Höchberg  
**Dr. sc. med. Helmut Seidel**, Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (BAuA), Berlin  
**Dipl.-Ing. Martin Trabert**, Kächele-Cama Latex GmbH, Eichenzell  
**Prof. Dr. Hans-Joachim Wilke**, Universität Ulm  
**Prof. Dr.-Ing. Horst Peter Wölfel**, Wölfel Beratende Ingenieure GmbH & Co. KG, Höchberg (Vorsitz)

## Veranstalter

VDI Wissensforum IWB GmbH

## Ansprechpartner

Ursula Zinke, Telefon +49 (0) 211 62 14-5 22  
Dr.-Ing. Heyjo Jacobi, Telefon +49 (0) 211 62 14-2 17

## Fachlicher Träger

VDI-Gesellschaft Entwicklung Konstruktion Vertrieb EKV,  
Fachbereich Schwingungstechnik und aktive Systeme

## Ideelle Mitträger

Berufsgenossenschaftliches Institut für Arbeitsschutz – BGIA  
(im HVBG), Fachbereich: Arbeitsgestaltung – Physikalische Einwirkungen

## Tagungsseite im Internet

[www.vdi.de/hs2007](http://www.vdi.de/hs2007)

## Themenschwerpunkte

Vortragsangebote sind zu folgenden Themengebieten erwünscht:

### 1. Schwingungseinwirkungen in der Praxis

- a. Pkw, Nutzfahrzeuge, Arbeitsmaschinen, Flurförderzeuge
- b. Handgehaltene und handgeführte Maschinen
- c. Arbeitsplätze in Gebäuden
- d. Verkehrsmittel (Wasser, Schiene, Luft)

### 2. Auswirkungen von Humanschwingungen

- a. Bewertung und Beurteilung
- b. Biomechanik
- c. Physiologische Reaktionen
- d. Komfort – Leistungsbeeinträchtigung – Gesundheit

### 3. Lärm- und Vibrations-Arbeitsschutzverordnung (EU-Vibrationsrichtlinie 2002/44/EG)

- a. Forderungen aus der Verordnung für Arbeitgeber
- b. Umsetzungserfahrungen und Umsetzungshilfen (europaweit)
- c. Gefährdungsbeurteilung, Präventionsmaßnahmen

### 4. Experimentelle und numerische Simulationstechniken

### 5. Auslegung und Entwicklung von Minderungsmaßnahmen

- a. Passive Maßnahmen/Systeme
- b. Aktive Systeme zur Schwingungsminderung

### 6. Vibrationsemissionen, Prüfverfahren, Normen

- a. Neue EG-Maschinenrichtlinie (2006/42/EG)
- b. Schwingungsmesstechnik

Die Vortragsdauer beträgt 20 Minuten mit anschließender Diskussion.

## Tagungssprachen

Die Vorträge können wahlweise auf Deutsch oder Englisch gehalten werden. Autoren können deutsche oder englische Manuskripte einreichen. Deutsche Manuskripte mit einer englischen Zusammenfassung (Umfang ca. 1,5 Seiten).

Für die englischsprachigen Teilnehmer ist eine Simultanübersetzung vorgesehen.

## Vortragsanmeldungen

Fachleute auf den genannten Gebieten, die mit einem Vortrag zum Gelingen der Tagung beitragen möchten, werden gebeten, eine Kurzfassung über die Internetadresse

[www.vdi.de/hs2007](http://www.vdi.de/hs2007)

unter der Rubrik „Call for Papers/Online-Zugang“ einzureichen.

Zulässige Dateiformate sind: Microsoft Word (DOC) und Portable Document Format (PDF). Letzter Termin für die Zusendung ist der 13. April 2007.

Die durch den Programmausschuss akzeptierten Beiträge werden als zitierfähiger VDI-Bericht mit ISBN-Nummer veröffentlicht.

## Die Kurzfassung muss enthalten

- Titel des Vortrags
- Autoren (Dienstanschrift mit Abteilungsbezeichnung, Telefon- und Faxnummer, E-Mail-Adresse und persönliche Titel des Autors und eventueller Co-Autoren)
- Angaben der Zuordnung zu einem Themenschwerpunkt
- Neuigkeitsgrad

Der Umfang der Kurzfassung sollte eine DIN A4 Seite (ca. 400 Wörter) nicht überschreiten.

Auf Basis der Kurzfassung entscheidet der Programmausschuss über die Annahme des Vortrages. Sie sollte daher die wesentlichen technischen, wirtschaftlichen und praktischen Gesichtspunkte der geplanten Veröffentlichung klar herausstellen.

Jeder Einreicher wird schriftlich benachrichtigt und erhält Informationen über die weiteren Schritte.

Die ausgewählten Referenten erhalten für die Teilnahme an der Veranstaltung einen Rabatt von 50% auf die reguläre Tagungsgebühr (je Beitrag ein Autor).

Jedem Teilnehmer wird zu Beginn der Veranstaltung ein Tagungsband mit CD überreicht. Der Preis des VDI-Berichtes ist in der Teilnahmegebühr enthalten.

## Zeitplan

Abgabetermin für Kurzfassungen:	<b>13. April 2007</b>
Benachrichtigung der Autoren:	<b>31. Mai 2007</b>
Abgabetermin für druckreife Manuskripte:	<b>13. Juli 2007</b>

Das Tagungsprogramm mit Anmeldeformular erscheint ca. zehn Wochen vor der Tagung.

## Begleitende Fachausstellung

Im Rahmen der begleitenden Fachausstellung haben Sie die Möglichkeit, Ihre Produkte und Dienstleistungen einem interessierten und qualifizierten Fachpublikum zu präsentieren.

Nutzen Sie für Ihr Unternehmen die Möglichkeit der Ausstellungsbeteiligung mit der Buchung einer Netto-standfläche für Ihren eigenen Stand.

Weitere Informationen erhalten Sie unter:  
[www.vdi-wissensforum.de/ausstellungen](http://www.vdi-wissensforum.de/ausstellungen) oder  
[fachausstellungen@vdi.de](mailto:fachausstellungen@vdi.de)

## Interessieren Sie sich für ein Mitwirken als Sponsor unserer Veranstaltungen?

Gern beraten wir Sie und stellen Ihnen unsere Sponsoren-Pakete vor oder erstellen Ihnen ein individuelles auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittenes Angebot.

Bitte zögern Sie nicht, und nehmen Sie direkt Kontakt mit uns auf:  
[sponsorship@vdi.de](mailto:sponsorship@vdi.de)