

### Aufruf zur Einreichung von Beiträgen

### 3. VDI-Tagung Baudynamik mit Fachausstellung



Termin und Ort:  
14. und 15. Mai 2009  
Kongress Palais Kassel

[www.vdi.de/baudynamik2009](http://www.vdi.de/baudynamik2009)

#### Programmausschuss

- Dr. Reto Cantieni**, *rci dynamics Ingenieurbüro für Baudynamik, Dübendorf, Schweiz*
- Prof. Dr. Rainer Flesch**, *Österreichisches Forschungs- und Prüfzentrum Arsenal Research G.m.b.H, Wien, Österreich*
- Dr. Hans-Georg Hartmann**, *HOCHTIEF Construction AG, Frankfurt/Main*
- Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Haupt**, *Institut für Boden- und Baudynamik, Schwabach*
- Prof. Dr.-Ing. Helmut Kramer**, *Ingenieurbüro Kramer + Albrecht, Hamburg*
- Prof. Dr.-Ing. Armin Lenzen VDI**, *Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur, Leipzig*
- Prof. Dr.-Ing. Michael Link VDI**, *Universität Kassel*
- Prof. Dr.-Ing. Konstantin Meskouris**, *RWTH Aachen*
- Prof. Dr.-Ing. Gerhard Müller**, *Technische Universität München, Garching*
- Prof. Dr.-Ing. Udo Peil**, *Technische Universität Braunschweig*
- Prof. Dr.-Ing. Raimund Rofes**, *Universität Hannover*
- Prof. Dr.-Ing. Werner Rucker VDI**, *Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM), Berlin (Vorsitz)*
- Prof. Dr.-Ing. Peter Ruge**, *Technische Universität Dresden*
- Prof. Dr.-Ing. Stavros Savidis VDI**, *Technische Universität Berlin*
- Prof. Dr.-Ing. Waldemar Stühler**, *Technische Universität Berlin*
- Dipl.-Ing. Markus Tecklenburg**, *Getzner Werkstoffe GmbH, Buers, Österreich*
- Prof. Dr.-Ing. Christos Vrettos**, *Technische Universität Kaiserslautern*
- Dr. Helmut Wenzel**, *VCE – Vienna Consulting Engineers, Wien, Österreich*
- Prof. Dr. Horst Wölfel VDI**, *Wölfel Beratende Ingenieure GmbH & Co. KG, Höchberg*

#### Veranstalter

VDI Wissensforum GmbH

#### Ideeller Mitträger

VDI-Gesellschaft Bautechnik (BAU)

#### Tagungsleiter

**Prof. Dr.-Ing. Werner Rucker VDI**, *Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM), Berlin*

[www.vdi.de/baudynamik2009](http://www.vdi.de/baudynamik2009)

#### Vorwort

Nun schon zum dritten Mal findet die Fachtagung „Baudynamik“ statt. Wir möchten Sie aufrufen, sich aktiv mit einem Beitrag an dieser Veranstaltung zu beteiligen.

Bauwerke werden in zunehmendem Maße dynamisch belastet. Die sich daraus ergebenden Probleme führen zu Einschränkungen der Sicherheit, der Gebrauchstauglichkeit und der Lebensdauer der Bauwerke. Auch sind Menschen in Gebäuden immer weniger bereit, Belästigungen durch Erschütterungen hinzunehmen.

Infolge urbaner Verdichtungen sind die Auswirkungen von Erschütterungen aus Bautätigkeit, dem Einsatz von Maschinen und dem Betrieb von Verkehrssystemen zu beherrschen und zu mindern. Dynamische Belastungen aus Wind und menscheninduzierte Schwingungen müssen schon in der Entwurfsphase der Bauwerke berücksichtigt werden. Einwirkungen aus Verkehrsbelastungen führen zu Schäden, deren Ursachen dynamischer Natur sind. Neuere Entwicklungen nutzen die Ergebnisse schwingungstechnischer Untersuchungen für Inspektionen und Dauerüberwachungen zur Verbesserung der Sicherheit sowie zur Ermittlung von Resttragfähigkeit und Lebensdauer der Bauwerke. Aber auch der Einsatz neuer oder neuartiger Materialien und die Entwicklung dynamisch hochbelasteter Bauwerke wie Offshore-Windkraftanlagen stellen eine besondere technische und wissenschaftliche Herausforderung dar.

Das Ziel der Tagung ist es, den derzeitigen Kenntnisstand auf allen diesen Gebieten zu vermitteln und deren Bedeutung anhand von praxisrelevanten Beispielen zu veranschaulichen. Darüber hinaus soll gezeigt werden, inwieweit die Methoden schwingungstechnischer Untersuchungen an Bauwerken in der aktuellen nationalen und internationalen Normung bereits ihren Niederschlag gefunden haben oder finden werden.

Die seit 2003 in dreijährigem Rhythmus im Verbund mit Österreich und der Schweiz durchgeführte Baudynamiktagung richtet sich an Planungs- und Überwachungsbehörden, Ingenieurbüros, Unternehmen des Baugewerbes und an wissenschaftliche Einrichtungen. Sie ist vorrangig als eine Plattform für den Austausch von Erfahrungen und Information gedacht.

**Prof. Dr.-Ing. Werner Rucker VDI**  
*Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM), Berlin, Vorsitzender des Programmausschusses*

[www.vdi.de/baudynamik2009](http://www.vdi.de/baudynamik2009)

### Aufruf zur Einreichung von Beiträgen

**Sind Sie Experte auf einem der unter Schwerpunktthemen genannten Gebiete? Dann rufen wir Sie auf, mit einem Vortrag aktiv zum Erfolg dieser Tagung beizutragen.**

Bitte reichen Sie uns **bis zum 24. Oktober 2008** eine Kurzfassung im Umfang von max. einer DIN A4-Seite ein.  
Auf der Internetseite [www.vdi.de/baudynamik2009](http://www.vdi.de/baudynamik2009) können Sie sich mit Ihrem Beitrag einschreiben.

#### Die Kurzfassung muss enthalten:

- Den aussagefähigen Titel Ihres Beitrags
- Die Daten des Vortragenden und Co-Autoren (Namens- und Kontaktdaten etc.)
- Eine Inhaltsangabe mit spezifischen Informationen
- Eine Aussage zum Innovationsgrad
- Die Zuordnung zum thematischen Schwerpunkt
- Die Angabe von Vorveröffentlichungen zum Thema

### Allgemeine Hinweise

Die Vortragsdauer beträgt 20 Minuten, im Anschluss stehen 5 Minuten zur Diskussion Ihres Beitrags mit dem Auditorium zur Verfügung. Die Manuskripte der angenommenen Vorträge werden in einem VDI-Bericht veröffentlicht. Die Autoren der angenommenen Vorträge verpflichten sich, ein ausführliches Manuskript (max. 12 Seiten) einzureichen. Die Entscheidung über die Annahme und Einordnung eines Vortrags in das Tagungsprogramm trifft der Programmausschuss.

### Kosten

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

### Termine

Einreichung der Kurzfassung **bis 24. Oktober 2008**  
Benachrichtigung der Autoren **bis 08. Dezember 2008**  
Abgabe der Manuskripte **bis 10. März 2009**

### Schwerpunktthemen

- Verfahren zur Erschütterungsprognose
- Eisenbahndynamik
- Boden- und bauwerksdynamische Messungen
- Bauwerksschwingungen
  - Boden-Bauwerks-Interaktion
  - Einwirkung von Wind und Glocken
  - Menscheninduzierte Schwingungen
  - Emissionen von Maschinen und Baustellenbetrieb
  - Stoßartige Belastungen
- Schwingungsreduktion
- Bauwerksmonitoring, Identifikation, Lebensdauer
- Neue Verbundmaterialien und -konstruktionen
- Neuartige Bauwerke (z.B. Windkraftanlagen)
- Aktuelle Normung

Bitte geben Sie in Ihrem Abstract den Themenschwerpunkt an.

### Veranstalter und Kontakt

VDI Wissensforum GmbH  
Peter-Müller-Str. 1  
40468 Düsseldorf

Telefon: +49 (0) 211 62 14-5 22

Fax: +49 (0) 211 62 14-4 30

E-Mail: [zinke@vdi.de](mailto:zinke@vdi.de)

Sie möchten Kontakt zu den hochkarätigen Teilnehmern dieser VDI-Tagung aufnehmen und Ihre Produkte und Dienstleistungen einem Fachpublikum Ihres Marktes ohne Streuverluste präsentieren? Wir bieten Ihnen exklusive Kommunikationsmöglichkeiten vor, während und nach der Veranstaltung.

### Fachausstellung

Als Aussteller auf dieser VDI-Veranstaltung positionieren Sie Ihre Produkte und Dienstleistungen zielgerichtet und branchenspezifisch. Nutzen Sie die begleitende Fachausstellung im Mittelpunkt des Branchentreffs für Ihre optimale Produktpräsentation und knüpfen Sie wertvolle Kontakte. Im Rahmen von VDI-Tagungen und -Konferenzen treffen Sie auf die Entscheider der Branche – zielgenau, kompakt und mit minimalem organisatorischen Aufwand.

**Christina Büttner**, Projektreferentin Ausstellungen  
Telefon: +49 (0) 211 62 14-4 29, [buettnet@vdi.de](mailto:buettnet@vdi.de)



### Sponsoring

Als Sponsor positionieren Sie Ihr Unternehmen mit deutlich wahrnehmbarer Präsenz in einem ausgesuchten Teilnehmerkreis. Während der Veranstaltung bieten wir Ihnen vielfältige Möglichkeiten, rund um das Konferenzgeschehen „Flagge zu zeigen“ und mit Ihren potenziellen Kunden ins Gespräch zu kommen.

Nutzen Sie ein Sponsoring zur Positionierung innerhalb einer bestehenden, aber auch zur Steigerung Ihrer Bekanntheit in einer neuen Zielgruppe. Gerne erstellen wir Ihnen ein individuelles Angebot – bitte sprechen Sie uns an.

**Monika Berr**, Projektreferentin Sponsoring  
Telefon: +49 (0) 211 6214-4 07, [berr@vdi.de](mailto:berr@vdi.de)