



Einreichungsfrist
endet am
21. August 2017

Bildquelle: Programmausschuss der Fachtagung

Call for Papers

6. VDI-Fachtagung

Baudynamik

Reichen Sie zu folgenden Schwerpunktthemen
Ihren Beitrag ein:

- **Einwirkungen und Modellierung**
- **Materialverhalten unter dynamischer Beanspruchung**
- **Zustandserfassung, -überwachung und -bewertung**
- **Messen und Auswerten**
- **Schwingungsisolierung und -minderung**
- **Spezielle Anwendungen**
- **Bewertung von Schwingungsimmissionen**

Werden Sie Referent!
Einreichungsfrist: 21. August 2017

Tagungsleitung

Prof. Dr.-Ing. Werner Rücker,
ehemals Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM), Berlin

Vorwort

Sehr geehrte Damen und Herren,

Bauwerke werden in zunehmendem Maße dynamisch belastet. Dies kann zu Einschränkungen der Sicherheit, der Gebrauchstauglichkeit und der Lebensdauer führen. Auch sind Menschen immer weniger bereit, Belästigungen durch Erschütterungen und sekundären Luftschall aus Bautätigkeit, den Einsatz von Maschinen und den Betrieb von Verkehrssystemen hinzunehmen. Derartige Auswirkungen müssen zuverlässig ermittelt, beurteilt und gemindert werden. Neben ausreichender Erfahrung ist hierbei auch die Entwicklung und Validierung von Rechenmodellen und -verfahren von ausschlaggebender Bedeutung. Hierzu gehören auch geeignete Verfahren zur Ermittlung der Materialeigenschaften von Boden und Baustoffen in situ und im Labor.

In jüngster Zeit werden in zunehmendem Maße Ergebnisse schwingungstechnischer Untersuchungen im Rahmen von Inspektionen und Dauerüberwachungen zur Verbesserung der Sicherheit und der Gebrauchstauglichkeit sowie zur Bewertung von Resttragfähigkeit und Lebensdauer von Bauwerken genutzt. Aber auch der Einsatz neuer oder neuartiger Materialien für immer leichter werdende Bauwerke oder die Errichtung und der Betrieb von dynamisch hochbelasteten Bauwerken stellen eine besondere Herausforderung dar.

Das Ziel der Tagung ist es, den derzeitigen Kenntnisstand auf diesen Gebieten zu vermitteln und anhand von praxisrelevanten Beispielen zu veranschaulichen.

Die seit 2003 in dreijährigem Rhythmus mit Wissenschaftlern aus Deutschland, Österreich und der Schweiz durchgeführte Baudynamiktagung richtet sich an Ingenieurbüros, Genehmigungs- und Überwachungsbehörden, Unternehmen des Baugewerbes sowie an wissenschaftliche Einrichtungen.

Im Namen des Programmausschusses

Prof. Dr.-Ing. Werner Rücker

Fachlicher Träger

VDI-Gesellschaft Produkt- und Prozessgestaltung
Fachbereich Schwingungstechnik

Der Fachbereich Schwingungstechnik befasst sich unter anderem mit der Messung von Schwingungen und der Bewertung der Ergebnisse. Es werden Methoden entwickelt, um Schwingungen zu analysieren und durch aktive und passive Schwingungsminderung zu beeinflussen. Handlungsempfehlungen in Form von VDI-Richtlinien, Erfahrungsaustausch und Veranstaltungen sind Ergebnisse der Aktivitäten.

www.vdi.de/schwingungstechnik

Programmausschuss

Dr. rer. nat. **Daniel Albrecht**, Calenberg Ingenieure GmbH, Salzhemmendorf

Dipl.-Ing. **Michael Biskup**, Getzner Werkstoffe GmbH, Berlin

Dr.-Ing. **Reto Cantieni**, rci dynamics, Ingenieurbüro für Baudynamik, Dübendorf, Schweiz

Dr.-Ing. **Hans-Georg Hartmann**, IBE Ingenieurberatung Baudynamik und Erdbeben, Frankfurt am Main

Prof. Dr.-Ing. **Wolfgang Haupt**, Institut für Boden- und Baudynamik, Schwabach

Prof. Dr.-Ing. **Helmut Kramer**, baudyn GmbH, Hamburg

Prof. Dr.-Ing. **Armin Lenzen**, Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur, Leipzig

Prof. Dr.-Ing. **Michael Link**, Universität Kassel

Prof. Dr.-Ing. **Gerhard Müller**, Technische Universität München

Dr.-Ing. **Peter Nawrotzki**, GERB Schwingungsisolierungen GmbH & Co. KG, Berlin

Prof. Dr.-Ing. **Dr.-Ing. E.h. Udo Peil**, Technische Universität Braunschweig

Prof. Dr.-Ing. **Yuri Petryna**, Technische Universität Berlin

Prof. Dr.-Ing. **Frank Rackwitz**, Technische Universität Berlin

Prof. Dr.-Ing. **Thomas Richter**, GuD Geotechnik und Dynamik Consult GmbH, Berlin

Prof. Dr.-Ing. **Raimund Rolfes**, Leibniz Universität Hannover

Prof. Dr.-Ing. **Werner Rücker**, ehemals Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM), Berlin (Tagungsleitung)

Prof. Dr.-Ing. **Hamid Sadegh-Azar**, Technische Universität Kaiserslautern

Prof. Dr.-Ing. **Stavros Savidis**, Technische Universität Berlin

Prof. Dr.-Ing. **Christos Vrettos**, Technische Universität Kaiserslautern

Prof. Dr. **Helmut Wenzel**, VCE Vienna Consulting Engineers, Wien, Österreich

Prof. Dr.-Ing. **Horst Peter Wölfel**, Wölfel Engineering GmbH + Co. KG, Höchberg

Dr.-Ing. **Volkmar Zabel**, Bauhaus-Universität Weimar

Möglichkeit zur Publikation von Forschungsergebnissen in einer wissenschaftlichen Fachzeitschrift

Sie möchten gerne Ihren Beitrag einem Peer-Review unterziehen und nach Erfüllung eventueller Überarbeitungswünsche in der wissenschaftlichen Zeitschrift „Forschung im Ingenieurwesen“ veröffentlichen? Dann reichen Sie Ihren Beitrag, sofern er die formalen Anforderungen der Zeitschrift erfüllt, zusätzlich unter folgendem Link ein: <http://www.springer.com/journal/10010>. Unabhängige Fachexperten werden anschließend den Artikel, nach einem Vorab-Review durch die Herausgeber, in einem double-blind Verfahren begutachten.

Jetzt Beitrag
einreichen!

Aufruf zur Einreichung von Beiträgen

Sind Sie interessiert, zu einem der unter „Schwerpunkthemen“ genannten Gebiete einen Vortrag zu halten?

Bitte reichen Sie bis zum **21. August 2017** unter www.vdi-wissensforum.de/baudynamik eine Kurzfassung im Umfang von einer DIN A4-Seite ein.

Termine

- Einreichungsschluss für Kurzfassungen: **21. August 2017**
- Benachrichtigung der Autoren: **21. September 2017**
- Einsendeschluss endgültiger Manuskripte: **26. Februar 2018**

Schwerpunkthemen

Wir bitten um Vortrageeinreichungen zu den folgenden Themenkomplexen:

1. **Einwirkungen**
 - 1.1 Menschen
 - 1.2 Maschinen
 - 1.3 Bautätigkeiten
 - 1.4 Fahrzeuge
 - 1.5 Wind und Wellen
 - 1.6 Stoß und Detonationen
 - 1.7 Erdbeben
2. **Materialverhalten unter dynamischer Beanspruchung**
 - 2.1 Boden
 - 2.2 Baustoffe
3. **Modellierung**
 - 3.1 Modellbildung und -validierung
 - 3.2 Empirische, numerische und hybride Verfahren
 - 3.3 Vibroakustik und sekundärer Luftschall
 - 3.4 Baugrund-Bauwerk-Wechselwirkung
4. **Zustandserfassung, -überwachung und -bewertung**
 - 4.1 Strukturüberwachung (SHM)
 - 4.2 Schadensanalyse und Qualitätssicherung
 - 4.3 Systemidentifikation
 - 4.4 Integritäts- und Tragfähigkeitsprüfung (Bauteile, Bauwerke)
5. **Messen und Auswerten**
 - 5.1 Sensoren, Messsysteme und Messtechnik
 - 5.2 Messverfahren
 - 5.3 Datenanalyse
6. **Schwingungsisolierung und -minderung**
 - 6.1 Maßnahmen an der Quelle
 - 6.2 Maßnahmen im Übertragungsweg
 - 6.3 Maßnahmen am Empfänger
7. **Spezielle Anwendungen**
 - 7.1 Schienenfahrwege
 - 7.2 Straßen- und Fußgängerbrücken
 - 7.3 Windenergieanlagen (On- und Offshore)
 - 7.4 Leichte Tragstrukturen
 - 7.5 Stadien und Tribünen
 - 7.6 Sonstige bauliche Anlagen

8. Bewertung von Schwingungsimmissionen

- 8.1 Menschen
- 8.2 Bauwerke und Anlagen
- 8.3 Empfindliche und hochempfindliche Anlagen
- 8.4 Geräte, Maschinen

9. Aktuelle Normen, Richtlinien und Zulassungen

Die Kurzfassung muss enthalten:

- Den aussagekräftigen Vortragstitel mit 3 Unterpunkten
- Die Daten der Vortragenden und Co-Autoren (Titel, Vorname, Name, Position im Unternehmen, Abteilung, Anschrift, Telefon- und Faxnummer, E-Mail)
- Eine Inhaltsangabe mit den Kernaussagen Ihres Beitrags
- Die Zuordnung zum thematischen Schwerpunkt
- Die Angabe eigener Vorveröffentlichungen zum Thema
- Vermerk in der Kurzfassung, ob Beitrag einem Review unterzogen werden soll

Haben Sie noch Fragen?

Kontakt

Monika Berr (Veranstaltungsorganisation)
Telefon: +49 211 6214-407, E-Mail: berr@vdi.de

Allgemeine Hinweise

Der unabhängige Programmausschuss mit ausgewählten Vertretern aus Wissenschaft und Industrie entscheidet auf der Basis der Kurzfassung über die Annahme und Einordnung der Vorträge in das Tagungsprogramm. Jeder Einreicher wird über das Ergebnis schriftlich benachrichtigt. Die Autoren der angenommenen Vorträge verpflichten sich, ein ausführliches Manuskript (max. 10 Seiten) einzureichen. Die Manuskripte der angenommenen Vorträge werden in einem zitierfähigen Tagungsband veröffentlicht. Die Vortragsdauer beträgt 20 Minuten mit anschließender Diskussion. Die Fachvorträge können in deutscher oder englischer Sprache gehalten werden. Eine Simultanübersetzung findet nicht statt.

Kosten

Vortragende (je Beitrag eine Person) erhalten für die Teilnahme an der Veranstaltung einen Rabatt von 50% auf die reguläre Teilnahmegebühr. Rabatte sind nicht kumulativ. Reisekosten werden nicht erstattet.

Reguläre Teilnahmegebühr	900,- € (zzgl. MwSt.)
Vortragende	450,- € (zzgl. MwSt.)

Ausstellung & Sponsoring

Informationen zu Ausstellungsmöglichkeiten und zu individuellen Sponsoringangeboten erhalten Sie von:

Ansprechpartnerin

Sandra Klack (Projektreferentin
Ausstellungen & Sponsoring)
Telefon: +49 211 6214-188, E-Mail: klack@vdi.de

Sie haben noch Fragen?
Kontaktieren Sie uns einfach!

VDI Wissensforum GmbH
Kundenzentrum
Postfach 10 11 39
40002 Düsseldorf
Telefon: +49 211 6214-201
Telefax: +49 211 6214-154
E-Mail: wissensforum@vdi.de

[www.vdi-wissensforum.de/
audynamik](http://www.vdi-wissensforum.de/audynamik)

✓ Ich nehme wie folgt teil (zum Preis p. P. zzgl. MwSt.):

Call for Papers zur VDI-Fachtagung: Baudynamik	
<input type="checkbox"/> 17. und 18. April 2018 Würzburg (07TA002017)	
EUR 900,-	

ASP

Ich bin VDI-Mitglied und erhalte **pro Veranstaltungstag EUR 50,- Rabatt** auf die Teilnahmegebühr: VDI-Mitgliedsnummer* _____

* Für den VDI-Mitglieder-Rabatt ist die Angabe der VDI-Mitgliedsnummer erforderlich. Sonderkontingent für Mitarbeiter von Behörden und Hochschulen auf Anfrage möglich.

Meine Kontaktdaten:

Nachname _____ Vorname _____

Titel _____ Funktion/Jobtitel _____ Abteilung/Tätigkeitsbereich _____

Firma/Institut _____

Straße/Postfach _____

PLZ, Ort, Land _____

Telefon _____ Mobil _____ E-Mail _____ Fax _____

Abweichende Rechnungsanschrift _____

Datum _____ Unterschrift _____

Teilnehmer mit einer Rechnungsanschrift außerhalb Deutschlands, Österreichs oder der Schweiz bitten wir mit Kreditkarte zu zahlen:

Karteninhaber _____ Visa Mastercard American Express

Kartenummer _____ Prüfnr. _____ gültig bis (MM/JJ) _____

Datum _____ Unterschrift _____

Die **allgemeinen Geschäftsbedingungen** der VDI Wissensforum GmbH finden Sie im Internet:
www.vdi-wissensforum.de/de/agb/

Veranstaltungsort/Zimmerbuchung

Würzburg: Maritim Hotel Würzburg, Pleichertorstraße 5, 97070 Würzburg, Tel. +49 931 3053-0,
E-Mail: info.wur@maritim.de
Ein Zimmerkontingent ist in den Hotels unter dem Stichwort "VDI" bis zum 02.03.2018 abrufbar. Bitte beachten Sie,
dass dieses begrenzt ist.

Weitere Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes finden Sie auch über unseren kostenlosen
Service von HRS, www.vdi-wissensforum.de/hrs



Leistungen: Im Leistungsumfang sind die Präsentationen der Referenten, Pausengetränke, Mittagessen sowie die Abendveranstaltung
enthalten. Die Tagungsunterlagen werden den Teilnehmern am Veranstaltungsort ausgehändigt.

Exklusiv-Angebot: Als Teilnehmer dieser Veranstaltung bieten wir Ihnen eine 3-monatige, kostenfreie
VDI-Probenmitgliedschaft an (dieses Angebot gilt ausschließlich bei Neuaufnahme).

Datenschutz: Die VDI Wissensforum GmbH erhebt und verarbeitet Ihre Adressdaten für eigene Werbezwecke
und ermöglicht namhaften Unternehmen und Institutionen, Ihnen im Rahmen der werblichen Ansprache
Informationen und Angebote zukommen zu lassen. Bei der technischen Durchführung der Datenverarbeitung
bedienen wir uns teilweise externer Dienstleister. Wenn Sie zukünftig keine Informationen und Angebote mehr
erhalten möchten, können Sie bei uns der Verwendung Ihrer Daten durch uns oder Dritte für Werbezwecke
jederzeit widersprechen.

Nutzen Sie dazu die E-Mail Adresse wissensforum@vdi.de oder eine andere oben angegebene Kontaktmöglichkeit.

Mit dem FSC® Warenzeichen werden Holzprodukte ausgezeichnet, die
aus verantwortungsvoll bewirtschafteten Wäldern stammen,
unabhängig zertifiziert nach den strengen Kriterien des Forest
Stewardship Council® (FSC). Für den Druck sämtlicher Programme des
VDI Wissensforums werden ausschließlich FSC-Papiere verwendet.

