



Call for Papers

11. VDI-Fachtagung

Humanschwingungen 2027

Vibrations- und Schwingungseinwirkungen auf den Menschen

Reiche zu folgenden Schwerpunktthemen deinen Beitrag ein:

- **Mobilität: Automotive, Bahn, Luft- und Schifffahrt**
- **Nutzfahrzeuge und mobile Arbeitsmaschinen**
- **Handgehaltene und -geführte Geräte/ Maschinen**
- **Wahrnehmung, Erkrankungen und Prävention**
- **Vibration im Arbeitsschutz/ Immissionsschutz**
- **Schwingungsanalyse und Messtechnik**
- **Schwingungsminderungsmaßnahmen**

+ Werde Referent*in:

Einreichungsfrist:
16. Oktober 2026

+ Fachausstellung

+ für die Veranstaltung werden
VDSI-Weiterbildungspunkte
vergeben:

 **3 VDSI-PUNKTE**
Arbeitsschutz

 **2 VDSI-PUNKTE**
Gesundheitsschutz

Tagungsleitung

Dr.-Ing. Alexander Siefert, Geschäftsführer, SIMUSERV GmbH, Würzburg

Vorwort

Liebe Expertinnen und Experten,

Ob am Arbeitsplatz, im alltäglichen Verkehr oder in der Freizeit, mechanische Schwingungen wirken stetig auf Teilbereiche des Menschen oder den ganzen Körper ein. Die Auswirkungen reichen von Komfort- und Leistungseinbußen bis hin zu gesundheitlichen Beeinträchtigungen.

Eine Betrachtung für neue Erkenntnisse und darauf aufbauende Verbesserungen kann fachspezifisch oder im interdisziplinären Austausch erfolgen. Die nun zum 11. Mal stattfindende VDI-Tagung „**Humanschwingungen**“ hat sich als gute Plattform für die Diskussion zwischen den einzelnen Fachrichtungen aus Industrie, Behörden und Wissenschaft etabliert.

Ein wichtiger Aspekt ist dabei die Bewertung, Wahrnehmung und Objektivierung von Schwingungen bzw. Vibrationen. Experimentelle und numerische Verfahren bieten hier die Möglichkeit die Folgen auf den kompletten Körper und/oder den Hand-Arm-Apparat zu ermitteln und Lösungen zur Minderung abzuleiten.

Zum Schutz am Arbeitsplatz hat der Gesetzgeber diverse Richtlinien definiert. Dadurch soll der Arbeitgeber unterstützt werden, die Auswirkungen infolge mechanischer Schwingungen für Mitarbeiter einzuschätzen und möglichst gering zu halten. Hier bietet die Tagung die Gelegenheit neue Vorgaben und deren Anwendung in der Praxis kennenzulernen und zu diskutieren.

In den letzten Jahren wurden auf dem Gebiet der Humanschwingungen stetig Fortschritte erzielt, doch bestehen weiterhin große Herausforderungen für die Zukunft. Eine kontinuierliche Weiterentwicklung bei Prävention, technischer Schwingungsreduktion, Belastungsermittlung, Unterweisungen oder arbeitsmedizinische Vorsorge ist notwendig. Darüber hinaus sind neue Aspekte z.B. infolge der Elektromobilität im Verkehr in die Betrachtung miteinzubeziehen.

Die **11. VDI-Fachtagung Humanschwingungen** in Würzburg möchte erneut die Möglichkeit eines fachlichen Austauschs zum Thema der Humanschwingungen bieten. Wir laden herzlich dazu ein, dich aktiv mit einem Beitrag zu beteiligen.

Wir freuen uns auf zahlreiche Vortragsvorschläge!

Herzliche Grüße
Im Namen des Programmausschusses

Dr.-Ing. Alexander Siefert
Geschäftsführer
SIMUSERV GmbH
Würzburg
Tagungsleiter



Tagungsleitung

Dr.-Ing. Alexander Siefert, Geschäftsführer, SIMUSERV GmbH, Würzburg

Programmausschuss

Dr.-Ing. Thorsten Breitfeld, Konzeptkoordination Schwingung und Akustik, Mercedes-Benz AG, Sindelfingen

Dr.-Ing. Christian Freitag, Bereichsleitung, Arbeitsgestaltung – Physikalische Einwirkungen Bereich Vibration, Institut für Arbeitsschutz der DGUV (IFA), Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung e. V. (DGUV), Sankt Augustin

Dipl.-Ing. Michael Kremb, Entwicklung Federungssysteme, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Sven Matthiesen, Institutsleiter, Lehrstuhl für Gerätekonstruktion und Maschinenelemente, IPEK – Institut für Produktentwicklung, Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Karlsruhe

Dipl.-Ing. Lutz Meyer, Manager Test Laboratory, ISRINGHAUSEN GmbH & Co. KG, Lemgo

Prof. Dr.-Ing. Rolf Naumann, Sprecher ISyM – Institut für Systemdynamik und Mechatronik, Hochschule Bielefeld (HSBI)

Uwe Nigmann, Abtl. Organisation von Sicherheit und Gesundheit, Physische Gesundheit und Ergonomie, Berufsgenossenschaft Holz und Metall, Düsseldorf

Dipl.-Ing. (FH) Benjamin Puchele, M. Eng., Group Manager, Computational Engineering, Corporate Research & Technology, Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH, Kaufering

Dipl.-Ing. Stephan Rauber, Fachreferent Barrierefreiheit und Vibrationen, Abtl. Organisation von Sicherheit und Gesundheit, Berufsgenossenschaft Holz und Metall, Mainz

Dipl.-Ing., Dipl. Kaufmann Hubert Wittmann, Senior Manager Portfolio Management Offroad, Grammer AG, Ursensollen

Dr.-Ing. Martin Zornemann, Entwicklung Nutzfahrzeuge, Gesamtfahrzeug-Physik/Akustik, Volkswagen AG, Wolfsburg

Zielgruppe der Tagung Humanschwingungen

Die Tagung richtet sich an Entwicklungsingenieur*innen, Messingenieur*innen für den Arbeitsschutz, Sicherheitsfachkräfte, Technische Aufsichtsbeamte und Arbeitsmediziner*innen, an Vertreter*innen von Behörden und wissenschaftlichen Einrichtungen aus den Industriezweigen Pkw, Lkw, 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 Lärm- und Vibrations-Arbeitsschutzverordnung in den Betrieben verantwortlich sind.

Aufruf zur Einreichung von Beiträgen

Bist du Expert*in auf einem der unter Schwerpunktthemen genannten Gebiete? Dann trage mit deinem Vortrag aktiv zum Erfolg der Tagung bei!

Bitte reiche uns bis zum 16.10.2026 eine aussagekräftige Kurzfassung im Umfang von **max. einer DIN-A4-Seite** ein und lade sie über die Internetseite hoch: **www.vdi-wissensforum.de/01TA705027**

Die Kurzfassung muss Folgendes enthalten:

- Den aussagefähigen Titel deines Beitrags
- Die Daten der Vortragenden und von max. 2 Co-Autoren*innen
- Eine Inhaltsangabe mit den Kernaussagen deines Beitrags
- Eine Aussage zum Innovationsgrad
- Die Zuordnung zum thematischen Schwerpunkt
- Die Angabe eigener Vorveröffentlichungen zum Thema

Termine

- Einreichungsschluss für Kurzfassungen: **16. Oktober 2026**
- Benachrichtigung der Autoren*innen: **November 2026**
- Abgabe der Manuskripte: **10. April 2027**

Schwerpunktthemen

Wir bitten um Vortragseinreichungen aus den folgenden Themenkomplexen. Dies umfasst insbesondere Arbeiten aus den Gebieten

Simulation, Versuch und Bewertung:

1. Mobilität: Automotive, Bahn, Luft- und Schifffahrt

- 1.1 Neue Mobilität und autonomes Fahren
- 1.2 Kinetose
- 1.3 Längs-, Quer- und Vertikaldynamik
- 1.4 Komfort und Diskomfort, Stoßbelastung

2. Nutzfahrzeuge und mobile Arbeitsmaschinen

- 2.1 Gesundheitsbeeinträchtigung
- 2.2 Leistungsbeeinflussung
- 2.3 Ergonomie und Arbeitsplatzgestaltung
- 2.4 Reifen, Fahrwerk, Kabine, Sitz

3. Handgehaltene und -geführte Geräte/ Maschinen

- 3.1 Einzelstöße, Stoßhaltigkeit, Kurz- und Langzeitbelastung
- 3.2 Expositionserfassung, Monitoring
- 3.3 Umsetzung der neuen Maschinenrichtlinie in der Praxis
- 3.4 Experimentelle und numerische Hand-Arm-Modelle

4. Wahrnehmung, Erkrankungen und Prävention

- 4.1 Vibrationswahrnehmung, Objektivierung
- 4.2 Wirbelsäule, Knochen und Gelenke
- 4.3 Durchblutungsstörungen und neurologische Erkrankungen
- 4.4 Stand der arbeitsmedizinischen Vorsorge
- 4.5 Methoden der Diagnostik und Beurteilung

5. Vibration im Arbeitsschutz/ Immissionsschutz

- 5.1 Umsetzungserfahrungen und -hilfen
- 5.2 Gefährdungsbeurteilung, Datenbanken
- 5.3 Normung und Prüfverfahren
- 5.4 Präventionsmaßnahmen
- 5.5 Nachbarschaftsschutz/Gebäudeschwingungen

6. Schwingungsanalyse und Messtechnik

- 6.1 Messsysteme, Dosimeter, Arbeitsplatzmessung
- 6.2 Datenanalyse, Auswertung, KI und Machine Learning
- 6.3 Kalibrierung, Rückführung und Messunsicherheit
- 6.4 Qualitätssicherung

7. Schwingungsminderungsmaßnahmen

- 7.1 Aktive und passive Systeme
- 7.2 Organisation und Arbeitsablauf
- 7.3 Anwendungsbeispiele

Allgemeine Hinweise

Die Vortragsdauer beträgt 25 Minuten mit anschließender Diskussion (5 Minuten). Die Fachvorträge können in deutscher oder englischer Sprache gehalten werden. Eine Simultanübersetzung findet nicht statt.

Der unabhängige Programmausschuss mit ausgewählten Vertretern aus Industrie und Wissenschaft entscheidet auf Basis der Kurzfassung über die Annahme und Einordnung der Vorträge in das Tagungsprogramm. Jede(r) Einreicher*in wird schriftlich benachrichtigt und erhält Informationen über weitere Schritte.

Kosten

Vortragende (je Beitrag eine Person) erhalten für die Teilnahme an der Veranstaltung einen Rabatt von 50 % auf die reguläre Teilnahmegebühr (EUR 545,-). Reisekosten werden nicht erstattet.

Tagungsband/Manuskript

Die Manuskripte der angenommenen Beiträge werden in einem zitierfähigen Tagungsbericht veröffentlicht. Die Autoren*innen der angenommenen Beiträge verpflichten sich, ein **ausführliches Manuskript** (max. 12 Seiten, farbig) bis zum **10. April 2027** einzureichen (oder ein Kurzmanuskript von 1-2 DIN A4 Seiten).

Möglichkeit zur Publikation

Publiziere deine Forschungsergebnisse in einer wissenschaftlichen Fachzeitschrift

Forschung im Ingenieurwesen bietet dir die Möglichkeit, eine Erweiterung Ihrer Tagungspublikation zu veröffentlichen. Baue deinen Beitrag aus, indem du die zugrundeliegende Theorie, die verwendeten Methoden und erzielten Ergebnisse detaillierter darstellst und reiche dann dein Manuskript unter Beachtung der formalen Anforderungen via folgendem Link ein:

www.editorialmanager.com/fiin (Einreichung online).

Unabhängige Fachexperten werden dann deinen Beitrag, nach einem Vorab-Review durch die Herausgeber, in einem Double-Blind-Verfahren begutachten. **www.springer.com/journal/10010**

Hinweis

Für die Veranstaltung werden **VDSI-Weiterbildungspunkte** vergeben:



Hast du noch Fragen?



Ansprechpartnerin:

Pia Hofmann-Malcher
Telefon: +49 211 6214-363
E-Mail: hofmann@vdi.de

Ausstellung & Sponsoring



Der zielgerichtete Kontakt zu hochkarätigen Teilnehmenden der VDI-Tagung sowie die direkte Präsentation von Produkten und Services in der relevanten Zielgruppe stehen im Fokus der begleitenden Fachausstellung. Wir bieten vielseitige Möglichkeiten einer wirkungsvollen Positionierung rund um die Veranstaltung – vor Ort, digital und im direkten Austausch. Eine Teilnahme als Aussteller oder Sponsor sorgt für mehr Sichtbarkeit, stärkt die Marke und ermöglicht den direkten Kontakt zu potenziellen Kund*innen. Details zu Ausstellungspaketen und individuellen Sponsoringangeboten sind erhältlich bei:



Ansprechpartnerin:

Jasmin Habel
Projektreferentin Ausstellung & Sponsoring
Tel.: +49 211 6214-213
E-Mail: jasmin.habel@vdi.de

Ideelle Mitträger



DIN/VDI-Normenausschuss Akustik,
Lärminderung und Schwingungstechnik (NALS)



Institut für Arbeitsschutz der
Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung

Wir machen Arbeit sicher und gesund.



Verband für Sicherheit,
Gesundheit und Umweltschutz
bei der Arbeit

Fachlicher Träger

VDI-Gesellschaft Produkt- und Prozessgestaltung

Die VDI-Gesellschaft Produkt- und Prozessgestaltung bietet mit ihren Fachbereichen für alle Branchen abgesichertes Wissen zur Gestaltung von Produkten und Prozessen sowie deren Optimierung bezüglich Qualität, Zeit und Kosten-Nutzenverhältnis.

www.vdi.de/gpp

Call for Papers
11. VDI-Fachtagung
Humanschwingungen 2027

VDI Wissensforum GmbH | VDI-Platz 1 | 40468 Düsseldorf | Deutschland

Reiche deinen Beitrag bis
zum 16.10.2026 ein!

Du hast noch Fragen?
Kontaktiere 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/01TA705027

**Schon jetzt zum
Frühbuche

```

Preis
anmelden!
```**

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

| 11. VDI-Fachtagung
Humanschwingungen 2027
12. und 13. Mai 2027, Novum Conference & Events, Würzburg (01TA705027) | |
|--|--------------------------------------|
| Frühbuche <pre> Preis bis 31.10.2026</pre> | Teilnahmegebühren ab 01.11.2026 |
| ☐ EUR 990,- | ☐ EUR 1.090,- |

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

* Für den VDI/VDSI-Mitglieder-Rabatt ist die Angabe der VDI/VDSI-Mitgliedsnummer erforderlich.

☐ Ich interessiere mich für **Ausstellungs- und Sponsoringmöglichkeiten**.

Hochschulangehörige und Behördenmitarbeiter erhalten auf Anfrage einen Sonderrabatt.

1111

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 _____

Teilnehmende mit einer Rechnungsanschrift außerhalb Deutschlands, Österreichs oder der Schweiz bitten wir, mit Kreditkarte zu zahlen. Bitte melde dich über www.vdi-wissensforum.de an. Auf unserer Webseite werden deine Kreditkartendaten verschlüsselt übertragen, um die Sicherheit deiner Daten zu gewährleisten.

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

Veranstaltungsort

Novum Conference & Events, Schweinfurter Str. 11, 97070 Würzburg, Website: <https://www.novum-wuerzburg.de/>

Zimmerbuchung
Das Novum Conference & Events ist ein Konferenzcenter, kein Hotel. Es liegt in der Nähe vom Hauptbahnhof Würzburg. Buche bitte deine Hotelübernachtung selbst. Im nahegelegenen **Premier Inn Würzburg** Schweinfurter Str. 3 97080 Würzburg gibt es ein Zimmerabrukontingent mit dem Hinweis „**VDI Humanschwingungen**“, E-Mail: groups.west@premierinn.com. Bitte beachten, dass das Kontingent bis zum **02.04.2027** begrenzt ist. Den Link zur Reservierungsmöglichkeit findest Du auch auf unserer Internetseite www.vdi-wissensforum.de/01TA705027

Weitere Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes findest du auch über unseren kostenlosen Service von HRS, www.vdi-wissensforum.de/hr

Leistungen: Im Leistungsumfang der Tagung sind die digitalen Veranstaltungsunterlagen, Pausengetränke, Mittagessen und die Abendveranstaltung am **12.05.2027** enthalten.

Exklusiv-Angebot: Als Teilnehmer*in dieser Veranstaltung bieten wir dir eine 6-monatige, kostenfreie VDI-Probemitgliedschaft an (dieses Angebot gilt ausschließlich bei Neuaufnahme).



Datenschutz: Die VDI Wissensforum GmbH verwendet die von Ihnen angegebene E-Mail-Adresse, um Sie regelmäßig über ähnliche Veranstaltungen der VDI Wissensforum GmbH zu informieren. Wenn Sie zukünftig keine Informationen und Angebote mehr erhalten möchten, können Sie der Verwendung Ihrer Daten zu diesem Zweck jederzeit widersprechen. Nutzen Sie dazu die E-Mail Adresse wissensforum@vdi.de oder eine andere der oben angegebenen Kontaktmöglichkeiten. Auf unsere allgemeinen Informationen zur Verwendung Ihrer Daten auf <https://www.vdi-wissensforum.de/datenschutz-print> weisen wir hin. Hiermit bestätige ich die AGBs der VDI Wissensforum GmbH sowie die Richtigkeit der oben angegebenen Daten zur Anmeldung. Ihre Kontaktdaten haben wir basierend auf Art. 6 Abs. 1 lit. f) DSGVO (berechtigtes Interesse) zu Werbezwecken erhoben. Unser berechtigtes Interesse liegt in der zielgerichteten Auswahl möglicher Interessenten für unsere Veranstaltungen. Mehr Informationen zur Quelle und der Verwendung Ihrer Daten finden Sie hier: www.wissensforum.de/adressquelle

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.

