

# 19. Internationale Schienenfahrzeugtagung Dresden

1. – 3. März 2023

mit begleitender Fachausstellung

[www.rad-schiene.de](http://www.rad-schiene.de)



## Call for Papers

Vom 1. bis 3. März 2023 wollen wir zum 19. Mal die Internationale Schienenfahrzeugtagung in Dresden durchführen. Damit bieten wir den Experten der Schienenfahrzeugtechnik ein Podium zum Austausch aktueller Erkenntnisse im Zusammenhang mit der zunehmenden Mobilität von Personen und Gütern in der Wirtschaft und im privaten Bereich. Entwickler, Hersteller sowie Nutzer von Schienenfahrzeugen und deren Komponenten sollen sich in Dresden zusammenfinden und über aktuelle Entwicklungen beraten. Wir werden wie gewohnt das „Internationale Congress Center Dresden“ als Tagungsort nutzen und planen wieder einen Livestream für Tagungsteilnehmer, die nicht nach Dresden kommen können.

Der Inhalt der **19. INTERNATIONALEN SCHIENENFAHRZEUG-TAGUNG DRESDEN** soll durch Vorträge die gesamte Schienenfahrzeugtechnik in allen Details von der Entwicklung über die Fertigung und Erprobung sowie den Einsatz bis zur Unterhaltung und letztendlich das Recycling,

einschließlich Entwicklung und Einsatz von Komponenten zur Digitalisierung, abdecken. Die Aufteilung erfolgt in die drei bewährten Tagungsgruppen. Daneben erwarten wir für die Plenarveranstaltung am ersten Tag Vorträge mit Überblickscharakter sowie Posterbeiträge zur Präsentation im Bereich der Fachausstellung.

Wir rufen Sie auf, uns aktuelle Beiträge aus diesen Bereichen einzureichen und diese dann auf der Tagung den Fachkollegen zur Diskussion zu stellen. Tagungssprache ist wie in den vergangenen Jahren deutsch.

Die Veranstalter freuen sich sehr darauf, Sie in Dresden als Vortragender, Teilnehmer oder Aussteller bzw. als Online-Teilnehmer begrüßen zu können. Nutzen Sie die Gelegenheit, mit Ihren Kolleginnen und Kollegen aus der Branche Kontakte zu knüpfen, zu pflegen und Themenstellungen zu diskutieren, die uns alle bewegen.

### 1. MÄRZ 2023: PLENARVERANSTALTUNG

Die Vorträge sollen grundlegende Aussagen zur Entwicklung, Herstellung oder zum Einsatz von Schienenfahrzeugen, sowie zur Wirtschafts- und Verkehrspolitik enthalten.

### 2. UND 3. MÄRZ 2023: VORTRÄGE IN TAGUNGSGRUPPEN

In drei parallelen Tagungsgruppen werden Vorträge realisiert, in denen alle Belange der Schienenfahrzeugtechnik von der Entwicklung über die Herstellung bis zur Inbetriebnahme Berücksichtigung finden. Eingeschlossen wird die Auswirkung des Umfelds auf das Fahrzeug wie auch des Fahrzeuges beim Einsatz auf das Umfeld sein. Die einzelnen Tagungsgruppen befassen sich besonders mit folgenden Schwerpunkten:

#### TAGUNGSGRUPPE RAD/SCHIENE

- Berechnung und Untersuchung von Schienenfahrzeugrädern/-radsätzen, Zusammenwirken mit Schienen und Weichen
- Herstellung und Bearbeitung von Rädern/Radsätzen
- Verhalten des Rades/Radsatzes im Gleis einschließlich Schallemissionen
- Beanspruchungen beim Rad/Schiene-Kontakt und zuordenbares Werkstoffverhalten
- Schädigungen am Rad/Radsatz, an Schienen und Weichen sowie deren Erfassung
- Schienenbearbeitung mit Blick auf Rad/Schiene-Kontakt

#### TAGUNGSGRUPPE FERTIGUNG, INSTANDHALTUNG UND KOSTENBEWERTUNG VON SCHIENENFAHRZEUGEN

- Moderne Fertigungsverfahren im Schienenfahrzeugbau
- Einrichtungen zur Fertigung und Instandsetzung
- Erkenntnisse zur Zuverlässigkeit von Fahrzeugen und Komponenten
- Anwendung zustandsbezogener Instandhaltung
- LCC und Recycling von Fahrzeugen

## TAGUNGSGRUPPE PROJEKTIERUNG, BERECHNUNG UND KONSTRUKTION VON SCHIENENFAHRZEUGEN

- Konzepte für das Gesamtfahrzeug und alle Baugruppen
- Entwicklung, Auslegung und Erprobung von Fahrzeugen und deren Komponenten für Personen- und Güterverkehr im Nah-, Fern- und Hochgeschwindigkeitsbereich
- Wechselwirkung zwischen Fahrzeug und Umfeld
- Klimafreundliche Antriebstechnologien

- Antriebs- und Bremsenrichtungen
- Elektrische und Elektronische Komponenten zum Betrieb und zur Diagnose
- Fahrzeugkomponenten zur Digitalisierung
- Analytischer und experimenteller Festigkeitsnachweis
- Untersuchungen zur Fahrzeugdynamik
- Design und Ausrüstung
- Heizung, Lüftung, Klimatisierung und Brandschutz

## POSTERPRÄSENTATION

Zu allen Inhalten der Tagungsgruppen nehmen wir gern Posterbeiträge an, welche im Bereich der Fachausstellung den Tagungsteilnehmern präsentiert werden.

## EINREICHEN DER BEITRÄGE

Eine **KURZFASSUNG** Ihres Beitrages (maximal 3 Seiten DIN A4, in Deutsch abgefasst) zur Auswahl der Vorträge ins Tagungsprogramm ist per E-Mail an [rad@htw-dresden.de](mailto:rad@htw-dresden.de) bis zum **03. August 2022** einzureichen. Nach Eingang und Prüfung auf Vollständigkeit erhalten Sie zeitnah eine Eingangsbestätigung per E-Mail.

## INHALT DER KURZFASSUNG

- Vortrags- bzw. Posterthema (wird bei Annahme so ins Tagungsprogramm übernommen)
- Name, akad. Titel, Firma, Adresse des Autors/der Autoren (mit Benennung des Vortragenden)
- Aussagekräftige Kurzbeschreibung in Deutsch

Das Programmkomitee entscheidet über die Annahme der eingereichten Beiträge und ihre Einordnung in die Tagungsgruppen. Vom Programmkomitee abgelehnte Vortragsangebote können als Posterbeitrag angenommen werden.

## ORGANISATORISCHES

Nach Eingang der vorgeschlagenen Vortragsthemen wird sich das Programmkomitee mit diesen befassen und das Tagungsprogramm erstellen. Das detaillierte Programm mit allen Informationen zur Tagung wird anschließend an alle Interessenten verschickt und im Internet veröffentlicht.

Neben den Vortragsveranstaltungen, der Posterpräsentation und der begleitenden Fachausstellung werden im Rahmen der Tagung zwei Abendveranstaltungen stattfinden.

## NACHWUCHSFÖRDERPREIS

Für abgeschlossene Promotions- sowie Bachelor-/Diplom- und Masterverfahren wird ein Nachwuchsförderpreis „Schienefahrzeugtechnik 2023“ ausgelobt. Hinweise zur Bewerbung finden Sie im Internet unter [www.rad-schiene.de](http://www.rad-schiene.de).

## VERANSTALTER

Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden  
Fakultät Maschinenbau

Technische Universität Dresden  
Fakultät Verkehrswissenschaften „Friedrich List“

DVV Media Group GmbH | Eurailpress, Hamburg

## PROGRAMMKOMITEE

Herr Prof. Dr. Beitelschmidt	TU Dresden
Herr Dr. Borts	VNIIZhT, Moskau (Russland)
Herr Bosch	DVV Media Group GmbH   Eurailpress, Hamburg
Frau Prof. Dr. Hofinger	HTW Dresden
Herr Dr. Iwainy	Stadler Altenrhein AG (Schweiz)
Herr DI Kolbe	DB AG, Minden
Frau Prof. Dr. Lange	HTW Dresden
Herr Prof. Dr. Löffler	TU Dresden
Frau Dr. Mädler	DB AG, Brandenburg-Kirchmöser
Herr Prof. Dr. Nagy	SZE Universität, Győr (Ungarn)
Herr Prof. Dr. Naumann	HTW Dresden
Herr Prof. Dr. Neumann	HTW Dresden
Herr Dr. Poschmann	Werkstoff Service GmbH, Essen
Herr Dr. Schubert	DB AG, Minden
Herr Dr. Six	Virtual Vehicle, Graz (Österreich)
Herr Suchanek	PMC Media House GmbH, Hamburg
Herr Prof. Dr. Strauß	HTW Dresden
Herr PhD Voltr	Universität Pardubice (Tschechien)

## ORGANISATIONSBURO

Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden  
Fakultät Maschinenbau  
Friedrich-List-Platz 1  
01069 Dresden  
Tel.: +49(0)351 462 27 33 E-Mail: [rad@htw-dresden.de](mailto:rad@htw-dresden.de)  
Internet: [www.rad-schiene.de](http://www.rad-schiene.de)

## PARTNER



## OFFIZIELLE MEDIENPARTNER



## AUSZEICHNUNGEN

