

20. Internationale Schienenfahrzeugtagung Dresden

18. – 20. September 2024
mit begleitender Fachausstellung
www.rad-schiene.de

Call for Papers



Vom 18. bis 20. September 2024 wollen wir die 20. Internationale Schienenfahrzeugtagung Dresden durchführen. Mit dieser Präsenzveranstaltung im „Internationalen Congress Center Dresden“ bieten wir den Experten der Schienenfahrzeugtechnik eine ideale Plattform zum regen Austausch aktueller Erkenntnisse im Zusammenhang mit der zunehmenden Mobilität von Personen und Gütern in der Wirtschaft und im privaten Bereich. Wir rufen Entwickler, Hersteller sowie Nutzer von Schienenfahrzeugen und deren Komponenten auf, sich in Dresden zusammenzufinden und über aktuelle Entwicklungen zu beraten.

Der Inhalt der **20. 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 wünschen wir uns 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 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.

18. SEPTEMBER 2024: PLENARVERANSTALTUNG

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

19. UND 20. SEPTEMBER 2024: VORTRÄGE IN TAGUNGSGRUPPEN

In drei parallelen Tagungsgruppen werden Vorträge realisiert, in denen alle Belange der Schienenfahrzeugtechnik von der Entwicklung über die Herstellung bis zum Einsatz 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 sowie deren Herstellung und Bearbeitung
- 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, Digitaler Zwilling
- 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 Bremseinrichtungen
- 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 bis zum **19. Januar 2024** 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, Vorname, akad. Titel, Firma, Ort (Land) aller Autoren (werden so im Programmheft notiert)
- Benennung des Vortragenden mit Kontaktdaten (Firma, Adresse, E-Mail, Telefon)
- 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 im Frühjahr 2024 das Tagungsprogramm erstellen. Das detaillierte Programm mit allen Informationen zur Tagung wird anschließend an alle Interessenten verschickt und im Internet veröffentlicht. Kurzfassungen der Vorträge und Posterthemen werden im Tagungsband veröffentlicht, die Zuarbeit der Beiträge in Deutsch wird bis Mitte Juni 2024 benötigt.

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 2024“ ausgelobt. Hinweise zur Bewerbung finden Sie im Internet unter www.rad-schiene.de.

VERANSTALTER

Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden
Fakultät Maschinenbau

Technische Universität Dresden
Fakultät Maschinenwesen

DVV Media Group GmbH | Eurailpress, Hamburg

PROGRAMMKOMITEE

Herr Prof. Dr. Beiteltschmidt	TU Dresden
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
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
Internet: www.rad-schiene.de

PARTNER



OFFIZIELLE MEDIENPARTNER



AUSZEICHNUNGEN

