

18. Internationale Schienenfahrzeugtagung Dresden

22. – 24. September 2021
mit begleitender Fachausstellung
www.rad-schiene.de



Call for Papers

Vom 22. bis 24. September 2021 wollen wir zum 18. 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. Wie bei den vergangenen Tagungen werden wir das „Internationale Congress Center Dresden“ als Tagungsort nutzen, das uns für die Vortragsveranstaltungen, die begleitende Fachausstellung und den gesamten Rahmen der Tagung optimale Bedingungen bietet.

Der Inhalt der **18. INTERNATIONALEN SCHIENENFAHRZEUGTAGUNG 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 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.

22. SEPTEMBER 2021: PLENARVERANSTALTUNG

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

23. UND 24. SEPTEMBER 2021: 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, 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
- Antriebs-, Energie- und Speichertechniken bei Bahnen
- Antriebs- und Bremsenrichtungen

- Elektrische und Elektronische Komponenten zum Betrieb und zur Diagnose
- Fahrzeugkomponenten zur Digitalisierung der Schienenfahrzeuge
- Analytischer und experimenteller Festigkeitsnachweis
- Untersuchungen zur Fahrzeugdynamik
- Design und Ausrüstung der Schienenfahrzeuge
- Brandschutz von Schienenfahrzeugen
- Heizung, Lüftung und Klimatisierung von Fahrzeugen

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 **22. Januar 2021** 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 als Abendveranstaltungen stattfinden:

- Empfang zur Verleihung des Nachwuchsförderpreises „Schienenfahrzeugtechnik 2021“ für abgeschlossene Promotions- sowie Bachelor-/Diplom- und Masterverfahren mit Grußwort des Oberbürgermeisters der Landeshauptstadt Dresden
- Empfang der Veranstalter

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. Beiteltschmidt	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)
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

Internet: www.rad-schiene.de

PARTNER



OFFIZIELLE MEDIENPARTNER



AUSZEICHNUNGEN

