

22. Internationale Schienenfahrzeugtagung Dresden

22. – 24. September 2027

mit begleitender Fachausstellung

www.rad-schiene.de



Call for Papers

Vom 22. bis 24. September 2027 wollen wir zum 22. Mal die Internationale Schienenfahrzeugtagung in Dresden durchführen. Mit dieser Veranstaltung 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 **22. INTERNATIONALEN SCHIENENFAHRZEUGTAGUNG DRESDEN** soll durch Vorträge die gesamte Schienenfahrzeugtechnik von der Entwicklung über die Fertigung und Erprobung sowie den Einsatz bis zur Unterhaltung und

letztendlich das Recycling abdecken. Die Aufteilung erfolgt in die drei bewährten Tagungssektionen. Daneben wünschen wir uns Posterbeiträge zur Präsentation im Bereich der Fachausstellung.

Wir rufen Sie auf, uns aktuelle Beiträge 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 2027: PLENARVERANSTALTUNG

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

23. UND 24. SEPTEMBER 2027: VORTRÄGE IN TAGUNGSSEKTIONEN (TS)

In drei parallelen Tagungssektionen 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. Themenschwerpunkte dafür sind:

TS 1: RAD/SCHIENE UND DEREN ZUSAMMENWIRKEN

- Konstruktion und Fertigung von Rädern, Schienen/Weichen
- Konstruktion und Fertigung von Radsätzen, Drehgestellen und Fahrwerken
- Werkstoffe von Rad und Schiene
- Berührgeometrie von Rad und Schiene
- Einfluss der Instandhaltung von Rädern und Schienen/Weichen auf Verschleiß und Lebensdauer
- Zusammenwirken von Rad und Schiene/Weiche hinsichtlich Verschleiß/Schädigungen, Lebensdauer (LCC) und Lärm/Erschütterungen
- Diagnose/Monitoring Rad, Schiene, Gleis bzw. Fahrwerk
- Weiterentwicklung der Regelwerke und Anwendererfahrungen

TS 2: ENTWICKLUNG VON SCHIENENFAHRZEUGEN UND DEREN KOMPONENTEN

- Konzepte und Entwicklungen für das Gesamtfahrzeug und alle Baugruppen
- Elektrische und elektronische Komponenten zum Betrieb und zur Diagnose
- Mechanische und elektrische Antriebs- und Brems-einrichtungen
- Klimafreundliche Antriebstechnologien
- Fahrzeugkomponenten zur Digitalisierung
- Fahrzeugdesign und Ausrüstung
- Heizung, Lüftung, Klimatisierung und Brandschutz
- Analytischer und experimenteller Festigkeitsnachweis
- Test und Erprobung von Komponenten und Fahrzeugen
- Wechselwirkung zwischen Fahrzeug und Umfeld
- Untersuchungen zur Fahrzeugdynamik

TS 3: FERTIGUNG UND INSTANDHALTUNG VON SCHIENENFAHRZEUGEN

- Moderne Fertigungsverfahren und Produktionskonzepte im Schienenfahrzeugbau
- Instandhaltungsstrategien und Umsetzung von Regelwerksvorgaben
- Risikoanalyse und Risikomanagement
- Zustandsmonitoring und Predictive Maintenance
- Praktische Fahrzeuginstandhaltung und neue Werkstattkonzepte
- Fahrzeugaufarbeitung, Lebensdauerverlängerung und Recycling
- Digitalisierung von Instandhaltungs- und Dokumentationsprozessen

POSTERPRÄSENTATION

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

EINREICHEN DER BEITRÄGE

Bitte reichen Sie Ihren Beitragsvorschlag bis zum **13. Januar 2027** per E-Mail an rad@htw-dresden.de ein.

INHALT IHRES BEITRAGSVORSCHLAGS

- 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)
- Angabe der gewünschten Tagungssektion (TS 1, TS 2 oder TS 3)
- Aussagekräftige **KURZFASSUNG** (maximal 3 Seiten DIN A4, in Deutsch abgefasst)

Nach Eingang und Prüfung auf Vollständigkeit erhalten Sie zeitnah eine Eingangsbestätigung per E-Mail. Über die Annahme der eingereichten Beiträge und ihre Einordnung im Tagungsprogramm entscheidet die Programmkommission. Von der Programmkommission abgelehnte Vortragsangebote können als Posterbeitrag angenommen werden.

ORGANISATORISCHES

Nach Eingang der vorgeschlagenen Vortragsthemen wird sich die Programmkommission mit diesen befassen und im Frühjahr 2027 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 2027 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 „Schienenfahrzeugtechnik 2027“ 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

PROGRAMMKOMMISSION

Herr Prof. Dr. Beitel Schmidt	TU Dresden
Herr Bosch	DVV Media Group GmbH Eurailpress, Hamburg
Frau Prof. Dr. Hofinger	HTW Dresden
Herr Dr. Iwainky	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 Prof. Dr. Rennert	HTW Dresden
Herr DI Schachner	ÖBB, Knittelfeld (Österreich)
Herr Prof. Dr. Strauß	HTW Dresden
Herr Suchanek	PMC Media House GmbH, Hamburg

ORGANISATIONSBÜRO

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

