



chassis.tech plus 2024

4 Kongresse in einer Veranstaltung

4. — 5. Juni 2024 München oder virtuell via Live-Stream

chassis_tech_{plus}

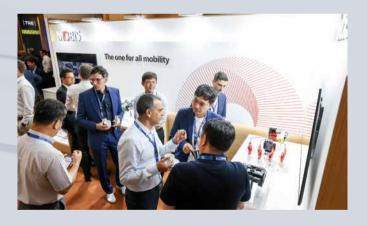
chassis.tech steering.tech brake.tech tire.wheel.tech

Call for Papers

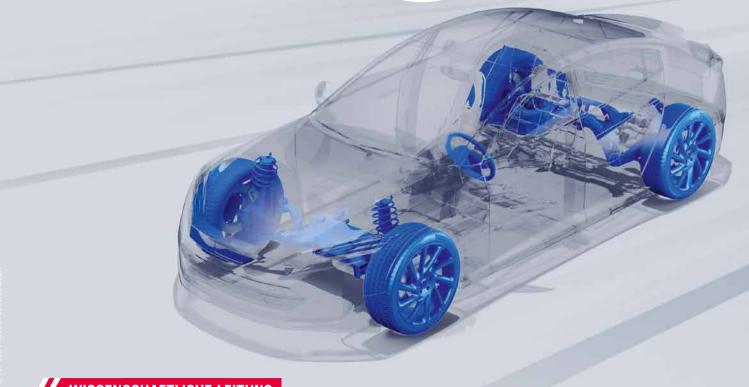
Jetzt online bewerben

Vortragseinreichung bis spätestens 27. Oktober 2023









WISSENSCHAFTLICHE LEITUNG

Prof. Dr. Peter E. Pfeffer Hochschule München



EINE FÜR ALLE

4 Kongresse in einer Veranstaltung

chassis.tech plus

Ganzheitliche Fahrwerkssysteme -Die Entwicklungsprozesse vom manuellen bis zum autonomen Fahren absichern und beschleunigen

Das integrierte Chassis – Bauteil, Modul und System stärker für das automatisierte Fahren miteinander verknüpfen

chassis.tech

Innovative Fahrwerke -Softwarewerkzeuge, Fahrsimulatoren, virtuelle Tests und Fahrversuch für die optimale Fahrdynamik nutzen

steering.tech

Smarte Lenkungen -Herausforderungen bei Lenkgefühl, Take-over und Steer-by-Wire meistern

brake.tech

Moderne Bremssysteme – Technologie, Brake Blending und Rekuperieren sowie Umweltaspekte im Entwicklungsprozess beherrschen

tire.wheel.tech

Zuverlässige Rad-Reifen-Komponenten – Prozesse und Methoden für emissionsarme, leichte und energieeffiziente Produkte nachhaltig entwickeln

TEILNEHMERKREIS

- Pkw- und Nfz-Hersteller und deren Zulieferer
- Entwicklungsdienstleister
- Hochschulen und Forschungsinstitute
- Hersteller von Mess-, Prüf- und Simulationssystemen
- Behörden, Verbände und Prüfinstitute



Prof. Dr. Peter E. Pfeffer Hochschule München Wissenschaftliche Leitung des Symposiums

Herzlich willkommen

Moderne Fahrwerke und Fahrdynamiksysteme müssen eine Vielzahl von Anforderungen erfüllen. Sie sollen nicht nur Sicherheit durch Stabilität, Bremsfähigkeit und Kontrollierbarkeit gewährleisten, sondern auch den Komfort und Fahrspaß verbessern. Darüber hinaus wird erwartet, dass sie eine optimale Leistung durch Verbesserung von Fahrerlebnis und Handling liefern. Die Systeme sollen zudem adaptierfähig sein, um sich an unterschiedliche Fahr- und Straßenbedingungen anzupassen. Gleichzeitig wird eine erhöhte Effizienz gefordert, um den Kraftstoff- und Stromverbrauch und die Emissionen zu senken. Im Zeitalter der vernetzten, softwarebasierten und autonomen Fahrzeuge ist es ebenfalls wichtig, dass diese Systeme Konnektivität und Automatisierung unterstützen.

Zuverlässigkeit bleibt eine Schlüsselanforderung, wobei Systeme langlebig und leicht zu warten und zu reparieren sein müssen. Und trotz all dieser technologischen Fortschritte und Verbesserungen müssen diese Systeme immer noch wirtschaftlich bleiben, um für alle Käuferschichten erschwinglich zu sein.

Das 15. Internationale Münchner Fahrwerk-Symposium chassis.tech plus führt zahlreiche Fachleute für Radaufhängung, Lenkung, Bremsen und Reifen/Räder sowie für das automatisierte Fahren zum Erfahrungsaustausch und zur konstruktiven Diskussion zusammen. Zeigen Sie uns, wie Ihre innovativen Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten aktuell aussehen! Im Namen des Wissenschaftlichen Beirats rufen wir Sie zu Vortragseinreichungen auf und laden Sie herzlich dazu ein, sich mit einem Fachvortrag am Gelingen unserer global beachteten Veranstaltung zu beteiligen. Im Nachgang des Symposiums wird Ihr Paper als Teil eines Tagungsbands bei Springer Vieweg sowie auf den Online-Plattformen Springer Link und Springer Professional veröffentlicht.

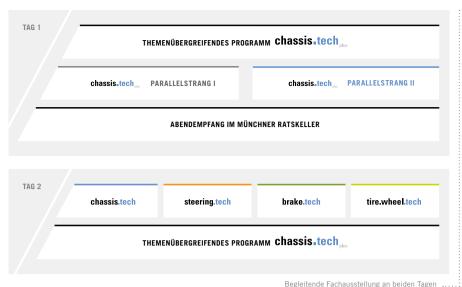
Wir freuen uns schon heute auf den Dialog mit Ihnen!

Weitere Details für Ihre Vortragseinreichung entnehmen Sie bitte diesem Call for Papers.

Prof. Dr. Peter E. Pfeffer Dr. Alexander Heintzel Klaus Baltruschat Hochschule München TÜV SÜD Product Service GmbH ATZ | MTZ-Gruppe

Profitieren Sie von Ihrem Wissensvorsprung!

- **♥** Praxisrelevante Fachvorträge von hochkarätigen Referenten
- ✓ Netzwerken in der internationalen Experten-Community
- ✓ Innovative Produkte und Dienstleistungen



Eine für alle – 4 Kongresse in einer Veranstaltung

Das Internationale Münchner Fahrwerk-Symposium ist der weltweit führende Branchentreff der Fahrwerk-Community der Bereiche Chassis, Lenkung, Bremsen und Reifen/Räder sowie für das automatisierte Fahren.

Am 1. Tag erwartet Sie die themenübergreifende Sektion chassis.tech plus mit Keynote-Vorträgen und zwei parallelen Vortragssträngen am Nachmittag.

Es werden übergeordnete Themen aus dem Bereich Fahrdynamik und automatisiertes Fahren behandelt, bevor sich das Symposium am 2. Tag in die folgenden vier parallelen Fachsektionen zu den Schwerpunkten Fahrwerk, Lenkung, Bremsen sowie Reifen/Räder teilt:

- chassis.tech
- steering.tech
- brake.tech
- tire.wheel.tech

Am Nachmittag wird die Veranstaltung wieder zur themenübergreifenden Sektion chassis.tech plus mit weiteren Keynote-Vorträgen zusammengeführt.

Den Teilnehmern ist ein Wechsel zwischen den vier Parallelsektionen am 2. Tag jederzeit möglich.

Während des gesamten Symposiums können Sie sich in der begleitenden Fachausstellung über innovative Produkte und Dienstleistungen aus dem Bereich der Fahrwerksentwicklung informieren.

Ihre Präsentationsplattform

Stellen Sie Ihre aktuellen Produkte und Dienstleistungen dem anwesenden Fachpublikum vor: als Aussteller in unserer exklusiven Fachausstellung und/oder als Sponsor mit attraktiver werblicher Darstellung.

Teilnahmegebühr

Vor Ort

€ 1.695,- zzgl. gesetzl. MwSt.

Darin enthalten sind die Veranstaltungsdokumentation, die begleitende Fachausstellung, die Nutzung der digitalen Event-Plattform sowie die Pausenverpflegung und die Abendveranstaltung am 04.06.2024.

Virtuell via Live-Stream

€ 995,- zzgl. gesetzl. MwSt.

Darin enthalten sind die Veranstaltungsdokumentation sowie die Nutzung der digitalen Event-Plattform mit virtueller Fachausstellung.

Ein Wechsel zwischen den Parallelsektionen ist bei beiden Teilnahmevarianten jederzeit möglich.

Hochschulmitglieder des IAVSD erhalten 50 % Rabatt auf die Teilnahmegebühr.

Termin

4. - 5. Juni 2024

Veranstaltungsort

Hotel Bayerischer Hof oder virtuell via Live-Stream Promenadeplatz 2 – 6, 80333 München

Vortragssprachen

Vor Ort: Deutsch und Englisch mit Simultanübersetzung (Deutsch – Englisch / Englisch – Deutsch)

Virtuell via Live-Stream: Englisch

Über die verschiedenen Präsentationsmöglichkeiten informiert Sie gerne:

Herr Alex Woidich Telefon +49 611 7878-206 alex.woidich@springernature.com



Prof. Dr. Peter E. Pfeffer Hochschule

Wissenschaftliche Leitung des Symposiums, Leitung Sektion chassis.tech plus



Dr. Alexander Heintzel Chefredakteur ATZ | MTZ-Gruppe.



Michael Reichenbach Stv. Chefredakteur ATZ. Springer Nature

Unsere vier Wissenschaftlichen Tagungsbeiräte, denen herausragende Persönlichkeiten des jeweiligen Fachgebiets angehören, unterstützen unsere Veranstaltung bei der Planung und bei der Themenfindung.

chassis,tech



Egbert Bakker

Klaus Baltruschat

Oliver Biewendt

Friedrich Eichler

Österreich

7F Group

Prof. Dr. Lutz Eckstein

RWTH Aachen University

Volkswagen AG

BMW Group Leitung Sektion chassis.tech

Volvo Car Group, Schweden

TÜV SÜD Product Service GmbH

Dr. Ing. h. c. F. Porsche AG Leitung Sektion steering.tech

Daniel Alt Joyson Safety Systems Aschaffenburg GmbH

Thilo Bitzer ZF Group

Prof. Dr. Dr. Hans-Hermann Braess (Ehrenvorsitzender)

Frank Esser

Ford-Werke GmbH

Dr. Robert Fuchs

Mercedes-Benz AG

JTEKT Corporation, Japan

Hans Joachim Kieserling

Jennifer Endres Robert Bosch CNH Industrial Österreich GmbH, Automotive Steering GmbH

Dr. Christoph Elbers

Dr. Christian Hartweg Opel Automobile GmbH

Prof. Hideo Inoue Kanagawa Institute of Technology,

Japan

Thomas Kutsche ZF Group

Heinz Müllner MAN Truck & Bus SE

Prof. Bernhard Schick Hochschule Kempten

Timo Schöning Hyundai Motor Europe Technical Center GmbH

steering.tech



Moritz Bolav Mercedes-Benz AG

Prof. Dr. Eberhard Drechsel ehem. Hochschule München

Dr. Falk Hecker

Knorr-Bremse SfN GmbH **Tobias Linke**

MAN Truck & Bus SE Prof. Dr. Giampiero Mastinu

Politecnico di Milano, Italien

Prof. Dr. Ralph Mayer TU Chemnitz

Alexander Prahst Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG

Prof. Dr. Rüdiger Tiemann

Dr. Thorsten Ullrich

Technologies GmbH

Continental Automotive

Dr. Albert Schlecht

Dr. Ralf Stroph Bertram Möller **BMW Group** Nexteer Automotive Germany GmbH

TU Wien, Österreich

Kristof Polmans thyssenkrupp Presta AG,

Prof. Dr. Manfred Plöchl

Dr. Matthias Schölzel

BMW Group

Dr. Yasuji Shibahata Hitachi Astemo, Itd., Japan

brake.tech



Robert Bosch GmbH Leitung Sektion brake.tech

Stephane Bertoldi

Michelin Reifenwerke AG & Co. KGaA

Leitung Sektion tire.wheel.tech

Stefan Dittmar TÜV SÜD Product Service GmbH

tire.wheel.tech

Ralf Duning Maxion Wheels Holding GmbH

> Prof. Dr. Frank Gauterin Karlsruher Institut für Technologie

(KIT) Prof. Patrick Gruber

University of Surrey, Großbritannien Klaus Krause

Hankook Tire Co. Ltd. Prof. Dr. Günter Leister

tire.wheel.mobility solutions

Michael Staude TÜV SÜD Product Service GmbH

Edwin van der Stad Nexen Tire Furope s.r.o.

Prof. Dr. Andreas Wagner

Prof. Dr. Burkhard Wies Continental Reifen Deutschland GmbH

Prof. Dr. Makoto Yamakado Kanagawa Institute of Technology. Japan

ATZlive / 6 5 / ATZlive

Themenschwerpunkte für Pkw, Nfz, Rennwagen und Motorräder

THEMENÜBERGREIFENDE SEKTION CHASSIS.TECH PLUS

Neue Fahrwerke

- · Fahrwerke neuer Fahrzeugmodelle
- · Neue Fahrzeugkonzepte und deren Fahrwerk
- · Anforderungen an das Chassis von morgen
- · Systeme für Elektro-, Hybrid- und konventionelle Fahrzeuge
- · Baukastenstrategie und Modularisierung
- · Kundenorientierung, Fahrerbezug

Fahrverhalten und Fahrdynamik

- · Subjektive und objektive Beurteilungen
- · Anforderungen an Fahrverhalten und
- Fahrdynamik aus Kundensicht

NVH - Akustik und Schwingungen im Fahrwerk

- · Entstehungsmechanismen
- · Detektion, Messung und Evaluierung
- · Gegenmaßnahmen

Smart Chassis. ADAS und autonomes Fahren

- · Mehr Sicherheit, Komfort und Funktion durch Vernetzen der Systeme
- · Wechselwirkung zwischen Car-to-X und Fahrwerk
- · Innovative Entwicklungsmethodik Konstruktion, Simulation, Simulator, Absicherung auf Testgelände
- · Trajektorienplanung und Redundanz

Leichtbau

- · Konstruktive Lösungen
- · CFK und innovative Werkstoffe

Erprobung und Validierung

- · Komplexität von Mess-Setups
- · Anforderungen an die Sensorik
- · Versuchsplanung virtuell und experimentell
- · Objektivierung von Eigenschaften
- Best Practice

Marktanforderungen

- · Kostenoptimierung und Performance
- · Energieeffizienz und Ressourcenbedarf
- · Sicheres Fahrgefühl, Komfort/NVH

SEKTION TIRE.WHEEL.TECH

Innovationen bei Reifen und Rädern

- · Neue Reifen- und Räderkonzepte, -materialien und -techniken
- · Simulations-, Mess- und Prüfmethoden
- · Traktion und Reibmechanismen
- · Reifensensorik und Reibwertermittlung

Reifen und Umwelt

- · Gesetzgebung und Prüfvorschriften (Euro 7)
- · Umweltschutz, Reifenabrieb und Feinstaub
- · Energieeffizienz und CO₂-Reduzierung
- · Reifenverschleiß

7 / ATZlive

Chassissysteme

- · Wechselwirkung von Fahrwerk und Fahrdynamik
- · Federung und Dämpfung, Luftfederung
- Aggregatelagerung

SEKTION CHASSIS.TECH

- · Kinematik und Elastokinematik, Radaufhängung
- · Torque Vectoring

Elektronische Fahrwerkssysteme und Fahrdynamikregelung

- · Innovative Systeme
- Datenfusion und Systemvernetzung
- Semiaktive und aktive Fahrwerke
- Wankstabilisierung
- · Einfluss auf die Fahrzeugcharakteristik

Virtuelle Fahrwerksentwicklung und Homologation

- · Entwicklung sicherheitskritischer Systeme
- Zulassung
- Simulation, Absicherung, Validierung, Verifikation
- · Fahrsimulatoren
- User Experience
- Agile Entwicklung, künstliche Intelligenz,
- Testing mit maschinellem Lernen, Big Data

SEKTION STEERING.TECH

Innovative Lenksysteme und Steer-by-Wire

- · Neue Systeme und Funktionen
- · Lenkrad, Lenksäule, Lenkgetriebe
- · Hinterachslenkung
- · Steer-by-Wire-Systeme und deren Aktuatorik

Entwicklungsprozess, Systemeigenschaften und -architektur

- · Lenkgefühl und Fahrzeughandling
- · Schnittstelle Mensch/Maschine, MMS/HMI
- · Systemarchitektur und Kontrollstrategien
- · Absicherung, funktionale Sicherheit, MiL-/SiL-/HiL-Tests

SEKTION BRAKE.TECH

Innovative Bremssysteme

- · Neue Bremssysteme und -komponenten
- · Brake-by-Wire
- Wirkprinzipien, Baugruppen, Werkstoffe, Sensoren und Aktuatoren
- Betriebs- und Funktionsverhalten in der Praxis
- Bremsgefühl, Bremsenguietschen
- Neue Systemarchitekturen und Funktionen
- Soft- und Hardwarekomponenten

Bremsen und Umwelt

- · CO₂-Reduzierung: regeneratives Bremsen, Leichtbau
- Bremssysteme für Hybrid- und Elektrofahrzeuge, alternative Antriebe
- Reibung, Verschleiß und Bremsstaub
- Prüfvorschriften (Euro 7), rechtliche Rahmenbedingungen



FACHKONFERENZEN ZU FAHRZEUG- UND ANTRIEBSENTWICKLUNG

www.ATZlive.de

Weitere Informationen und Online-**Einreichung Ihres Themenvorschlags:**



www.atzlive.de/chassis

chassis.tech plus 2024

4. – 5. Juni 2024. München oder virtuell via Live-Stream

Vortragseinreichung bis spätestens

Sind Sie interessiert, einen Vortrag zu den genannten Themen der chassis.tech plus zu halten?

Dann reichen Sie bitte eine Kurzfassung Ihres Vortrags über das Online-Portal auf unserer Veranstaltungsseite ein. Sie gelangen zu diesem Portal über den im roten Kasten hierüber angezeigten Link bzw. QR-Code.

Ihr Themenvorschlag (bitte im PDF-Format) sollte enthalten:

- · Titel des Vortrags in Deutsch und Englisch
- · Name des Vortragenden mit Positionsbezeichnung, Firmenanschrift, Telefonnummer und E-Mail-Adresse
- Namen eventueller Co-Autoren mit Firmenbezeichnung
- Gliederungspunkte und eine kurze Inhaltsangabe (Abstract) in Englisch
- · Kurzangabe über Neuigkeitswert der Arbeit in Englisch
- · Zuordnung zu einem der genannten Themenkreise in Englisch

Auf Basis der Kurzfassung entscheiden die Wissenschaftlichen Beiräte der Veranstaltung über die Annahme des Vortrags.

27. Oktober 2023

Informationen zum Symposium

Die Vortragsdauer beträgt 20 Minuten plus anschließende Diskussion. Pro Vortrag entfällt für einen Referenten die Teilnahmegebühr. Die Vortragssprache ist wahlweise Deutsch oder Englisch; Vortragsmanuskripte und -folien sind in englischer Sprache zu erstellen. Im Nachgang zur Veranstaltung wird Ihr Paper als Teil eines Tagungsbands bei Springer Vieweg sowie auf den Online-Plattformen Springer Link und Springer Professional publiziert.

Zeitplan

Abgabe der Vortragseinreichungen: 27. Oktober 2023

Benachrichtigung der Autoren: Februar 2024

Abgabe der Vortragsmanuskripte: 22. April 2024

Das endgültige Veranstaltungsprogramm erscheint im März 2024

Wissenschaftlicher Partner



Medienpartner

ATZ elektronik

ATZlive / 8 www.iavsd.org