



chassis.tech plus 2022

4 Kongresse in einer Veranstaltung

5. – 6. Juli 2022

München

oder virtuell via Live-Stream

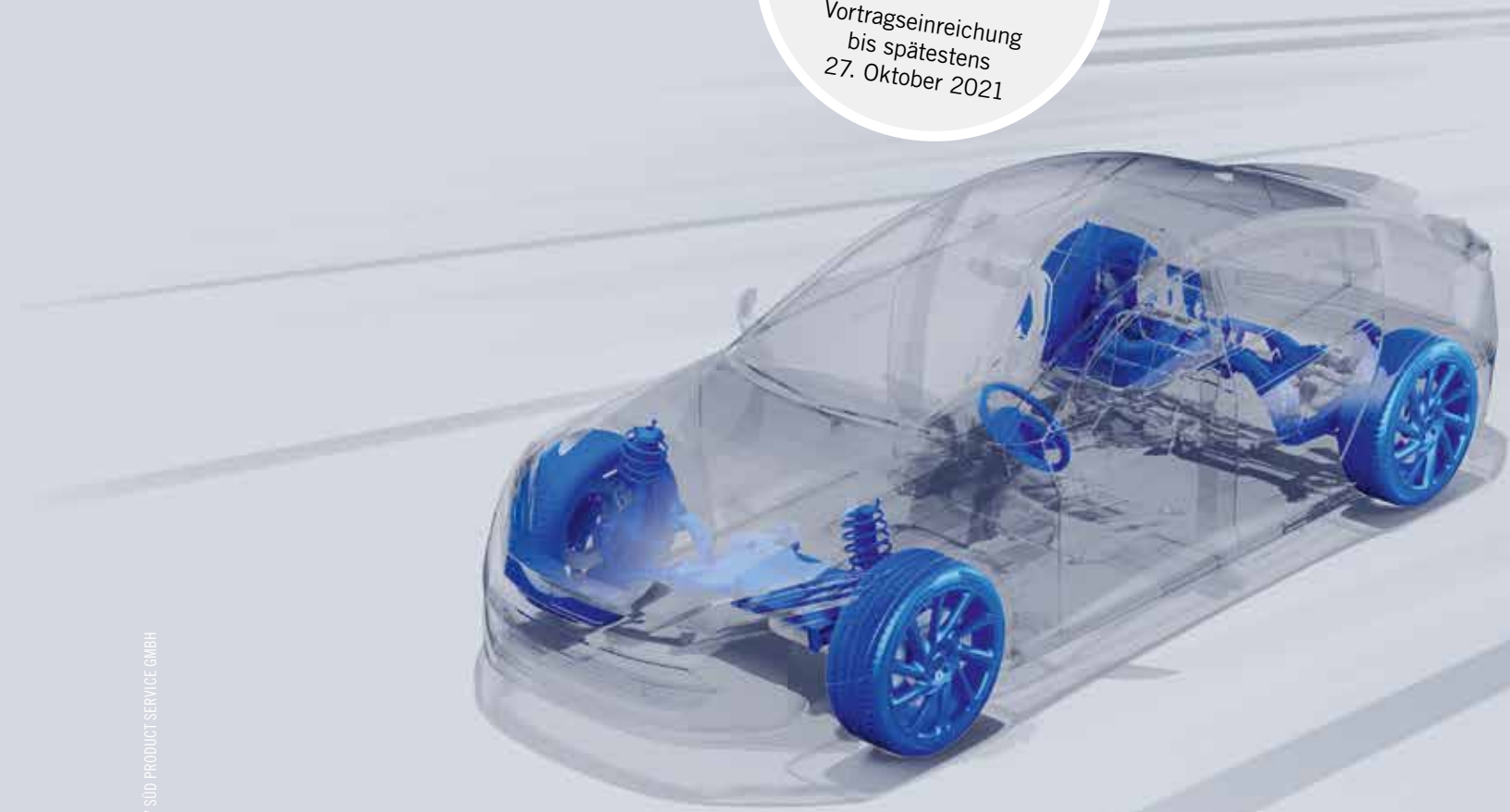
chassis.tech_{plus}

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

Call for Papers
Jetzt online bewerben

Vortragseinreichung
bis spätestens
27. Oktober 2021

Impressionen



© TÜV SÜD PRODUCT SERVICE GMBH

WISSENSCHAFTLICHE LEITUNG

Prof. Dr. Peter E. Pfeffer
Hochschule München



EINE FÜR ALLE

4 Kongresse in einer Veranstaltung

/ chassis.tech plus

Neuartige Fahrwerksysteme – Beherrschen des Spagats zwischen manuellem, teil- und vollautomatisiertem Fahren

Integrierte Chassissysteme – Optimieren der Architekturen und Produkte auch in elektrifizierten Fahrzeugen

/ chassis.tech

Innovative Fahrwerke – Softwarewerkzeuge, Fahrsimulatoren und Methoden vom virtuellen Test bis zum realen Fahrversuch inklusive NVH und Leichtbau

/ steering.tech

Smarte Lenkungen – Entwicklungsansätze für ein natürliches Lenkgefühl beim Einsatz von automatischer Querführung und Steer-by-Wire-Systemen

/ brake.tech

Moderne Bremssysteme – Berechnungen und Versuche zu Entwicklung, Rekuperieren und Feinstaubproblematik

/ tire.wheel.tech

Zuverlässige Rad-Reifen-Komponenten – Prozesse und Methoden zur Charakterisierung leichter, energieeffizienter und feinstaubarmer Strukturen



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

Herzlich willkommen

Fahrwerksysteme müssen heute so entwickelt werden, dass ein Pkw sowohl selbst fahren als auch von einem Fahrer gefahren werden kann. Doch auch bei Sportwagen und Motorrädern halten die Trends automatisiertes Fahren und Antriebselektrifizierung vermehrt Einzug, die Rückwirkungen auf jede Chassisarchitektur haben. Einmal mehr soll der Spagat zwischen hohem Fahrkomfort in Alltagssituationen und hoher Performance bei sportlichem Fortbewegen in einem System bewältigt werden. Für die Fahrwerksingenieure gleicht dies einer Herkulesaufgabe mit sich widersprechenden Zielen. Nur mit agilen Entwicklungsmethoden und Computersimulationen, die dank wachsender Rechenpower schneller als je zuvor arbeiten, und mit Fahrsimulatoren als Zwischentappe zum Fahrversuch sind heutzutage noch Chassis-, Lenkungs-, Brems- und Rad-Reifen-Systeme für die Zukunft zu realisieren.

Das 13. Internationale Münchner Fahrwerk-Symposium chassis.tech plus führt zahlreiche Fachleute für Radaufhängung, Lenkung, Bremsen und Reifen/Räder 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 herzlichst dazu ein, sich mit einem Fachvortrag am Gelingen unserer global beachteten Veranstaltung zu beteiligen. Im Nachgang des Symposiums wird Ihr Paper als Teil eines Tagungsbandes 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
Hochschule München

Klaus Baltruschat
TÜV SÜD Product Service GmbH

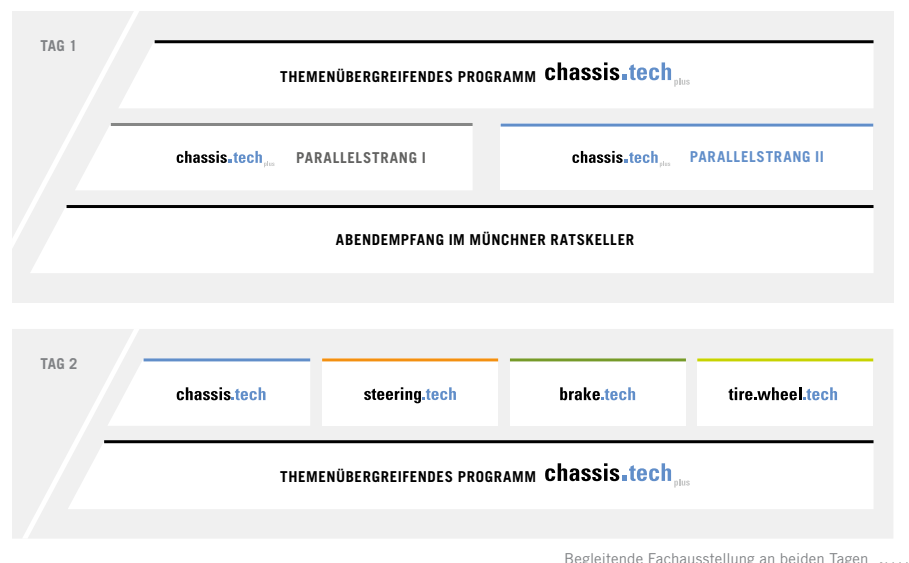
Dr. Alexander Heintzel
ATZ | MTZ-Gruppe

TEILNEHMERKREIS

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

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.

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

Es werden übergeordnete Themen aus dem Bereich Fahrwerk und Fahrdynamik 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 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 im Bereich 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

€ 1.595,- zzgl. gesetzl. MwSt.

Darin enthalten sind die Veranstaltungsdokumentation, die begleitende Fachausstellung, die Nutzung der Event-App sowie die Pausenverpflegung und die Abendveranstaltung am 05.07.2022.

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

5. – 6. Juli 2022

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:

Elke van Lon
Telefon +49 611 7878-320
elke.vanlon@springernature.com



Prof. Dr. Peter E. Pfeffer
Hochschule für angewandte Wissenschaften München

Wissenschaftliche Leitung des Symposiums, Leitung Sektion chassis.tech plus



Dr. Alexander Heintzel
Chefredakteur ATZ | MTZ-Gruppe, Springer Nature



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



Martin Schwarz
BMW Group
Leitung Sektion chassis.tech

Egbert Bakker
Volvo Car Group, Schweden

Prof. Dr. Lutz Eckstein
RWTH Aachen University

Friedrich Eichler
Volkswagen AG

Dr. Christoph Elbers
ZF Group

Dr. Christian Hartweg
Opel Automobile GmbH

Prof. Hideo Inoue
Kanagawa Institute of Technology, Japan

Prof. Dr. Pim van der Jagt
AB Dynamics Europe GmbH

Thomas Kutsche
ZF Group

Prof. Dr. Markus Lienkamp
TU München

Heinz Müller
MAN Truck & Bus SE

Stefan Resch
TÜV SÜD AG

Prof. Bernhard Schick
Hochschule Kempten

Timo Schöning
Hyundai Motor Europe Technical Center GmbH

Christoph Schulenburg
Mercedes-Benz AG

steering.tech



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

Daniel Alt
Joyson Safety Systems Aschaffenburg GmbH

Thilo Bitzer
ZF Group

Prof. Dr. Hans-Hermann Braess
(Ehrenvorsitzender)

Jennifer Endres
Robert Bosch Automotive Steering GmbH

Frank Esser
Ford-Werke GmbH

Dirk Ferge
JTEKT Europe

Hans Joachim Kieserling
Mercedes-Benz AG

Bertram Möller
Nexteer Automotive Germany GmbH

Prof. Dr. Manfred Plöchl
TU Wien, Österreich

Kristof Polmans
thyssenkrupp Presta AG, Liechtenstein

Dr. Matthias Schölzel
BMW Group

Dr. Yasuji Shibahata
Hitachi Astemo, Ltd., Japan

brake.tech



Alexander Gaedke
Robert Bosch GmbH
Leitung Sektion brake.tech

Prof. Dr. Eberhard Drechsel
ehem. Hochschule München

Georg Frenzt
Mercedes-Benz AG

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

Dr. Albert Schlecht
AUDI AG

Dr. Ralf Stroph
BMW Group

Prof. Dr. Rüdiger Tiemann
htw saar

Dr. Thorsten Ullrich
Continental Teves AG & Co. oHG

tire.wheel.tech



Ralf Schweizer
AUDI AG
Leitung Sektion tire.wheel.tech

Stephane Bertoldi
Michelin Reifenwerke AG & Co. KGaA

Stefan Dittmar
TÜV SÜD Product Service GmbH

Ralf Duning
Maxion Wheels EAAP Holding GmbH

Prof. Dr. Frank Gauterin
Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

Dr. 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 Europe s.r.o

Prof. Dr. Andreas Wagner
Universität Stuttgart

Prof. Dr. Burkhard Wies
Continental Reifen Deutschland GmbH

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

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, Absicherung
- Trajektorienplanung und Redundanz

Leichtbau

- Konstruktive Lösungen
- CFK und innovative Werkstoffe

Marktanforderungen

- Kostenoptimierung und Performance
- Kraftstoffverbrauch, Effizienz, CO₂
- Sicheres Fahrgefühl, Komfort/NVH

SEKTION BRAKE.TECH**Innovative Bremssysteme**

- Neue Bremssysteme und -komponenten
- Wirkprinzipien, Baugruppen, Werkstoffe, Sensoren und Aktuatoren
- Betriebs- und Funktionsverhalten in der Praxis
- Bremsgefühl
- 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, rechtliche Rahmenbedingungen

SEKTION CHASSIS.TECH**Chassissysteme**

- Wechselwirkung von Fahrwerk und Fahrdynamik
- Federung und Dämpfung, Luftfederung
- Aggregatelagerung
- Kinematik und Elastokinematik, Radaufhängung
- Torque Vectoring

Elektronische Fahrwerksysteme

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

Virtuelle Fahrwerksentwicklung und Homologation

- Entwicklung sicherheitskritischer Systeme
- Zulassung
- Simulation und Absicherung
- User Experience
- Agile Entwicklung, künstliche Intelligenz, Big Data

SEKTION STEERING.TECH**Innovative Lenksysteme und Steer-by-Wire**

- Neue Systeme und Funktionen
- Lenkrad, Lenksäule, Lenkgetriebe
- Auswirkungen des 48-V-Bordnetzes
- Steer-by-Wire und deren Aktuatorik

Entwicklungsprozess, Systemeigenschaften und -architektur

- Lenkgefühl und Fahrzeughandling
- Schnittstelle Mensch/Maschine, MMS/HMI
- Systemarchitektur und Kontrollstrategien
- Absicherung, MIL-/SIL-/HIL-Tests

SEKTION TIRE.WHEEL.TECH**Innovationen bei Reifen und Rädern**

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

Reifen und Umwelt

- Gesetzgebung und Sicherheit
- Umweltschutz
- Kraftstoffverbrauch, CO₂-Reduzierung
- Reifenverschleiß und Feinstaub

ATZ live

FACHKONFERENZEN FÜR FAHRZEUG- UND MOTORENINGENIEURE

www.ATZlive.de

Weitere Informationen und Online-Einreichung Ihres Themenvorschlags:www.atzlive.de/chassis

chassis.tech plus 2022

5. – 6. Juli 2022, München oder virtuell via Live-Stream

**Vortragseinreichung
bis spätestens****27. Oktober 2021****Sind Sie interessiert, einen Vortrag zu den genannten Themen der chassis.tech plus zu halten?**

So 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 sollte enthalten:

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

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

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.

ZeitplanAbgabe der Vortragseinreichungen: **27. Oktober 2021**Benachrichtigung der Autoren: **Februar 2022**Abgabe der Vortragsmanuskripte: **30. Mai 2022**

Das endgültige Veranstaltungsprogramm erscheint im März 2022.

Wissenschaftlicher Partner



www.iavsd.org

Medienpartner

ATZ ATZ elektronik