

Continental 
The Future in Motion



**Material-Getriebene
Railway-Lösungen**
von Continental

Wegweisende Mobilität auf der Schiene Mit Material-Getriebenen Railway-Lösungen

In einer Welt des raschen Wandels stechen drei Megatrends hervor: Bevölkerungswachstum, globale Vernetzung und die unaufhaltsame Kraft der Globalisierung. Diese Trends verändern die Industrie, und der Schienenverkehr ist da keine Ausnahme. Auf dem Weg zu einem grüneren Planeten steigt die Nachfrage nach nachhaltigen, sicheren, komfortablen, zuverlässigen und erschwinglichen Schienensystemen rasant an. Wir bei Continental wollen an der Spitze dieses Trends stehen mit innovativen Lösungen, die auf diese sich entwickelnden Anforderungen zugeschnitten sind.

Wir bringen unser anerkanntes Technologie- und Material-Know-how aus dem Automobilsektor und anderen Schlüsselindustrien in den Schienensektor ein und schaffen so ein vielfältiges und hochwertiges Produktportfolio. Unsere Technologien sind nicht nur hochmodern, sondern auch so konzipiert, dass sie die Leistung und Langlebigkeit von Schienensystemen verbessern. Wir bieten kundenorientierte, materialgetriebene Lösungen, die die Erwartungen übertreffen, unterstützt durch umfassende Lifetime- und Refurbishment-Services sowie hochmoderne interne Prüfeinrichtungen.

Unser Bekenntnis zur Nachhaltigkeit ist mehr als nur ein Versprechen, es ist ein Grundprinzip. Wir halten uns an die höchsten Industriestandards und gewährleisten minimalen Wartungsaufwand, erhöhte Sicherheit und reduzierte Kosten für unsere Kunden. Dieses Engagement, kombiniert mit über 150 Jahren Erfahrung in den Bereichen Engineering und Material, macht Continental zum idealen Partner, um die Zukunft der Schienenmobilität zu gestalten. Gemeinsam können wir die Herausforderungen von heute in die Erfolge von morgen verwandeln und den Schienenverkehr für eine bessere, strahlende Zukunft revolutionieren.

Partnerschaftlich zum Erfolg Auf der gleichen Schiene

Continental ist die erste Wahl für material-getriebene Lösungen für den Bahnsektor und nutzt dabei das Know-how aus der Automobilindustrie und anderen Branchen. Unsere komplexen Lösungen in Kombination mit individueller fachkundiger Beratung machen uns zu einem zuverlässigen Partner mit nachhaltigen Ambitionen, der einen sicheren und komfortablen Schienenverkehr gewährleistet.

Im Bahnbereich bietet Continental seinen Kunden:

- › 150 Jahre Markentradition in Engineering und Materialkompetenz
- › Langjährige Erfahrung in anspruchsvollen Märkten
- › Führend in Innovation und Technologie
- › Zertifizierte eigene Prüfeinrichtungen

International präsent in der EMEA-Region und immer persönlich für Sie da - das ist unsere Definition von Kundennähe. Mit Continental gehen Sie eine Partnerschaft ein, die zum Erfolg führt, auf der gleichen Schiene!



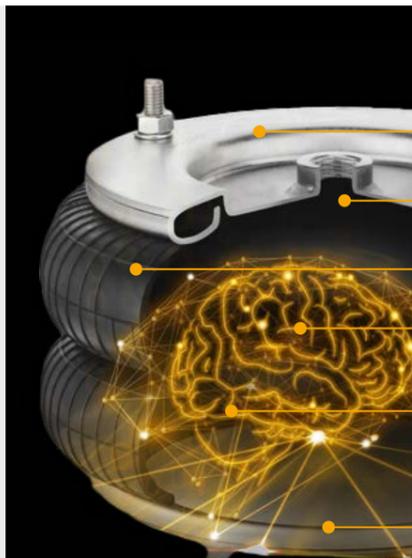
Produkte und Lösungen für die Schienenverkehrsindustrie

Unsere Highlight-Produkte und -Lösungen

Wir bei Continental arbeiten kontinuierlich an Innovationen für den Bahnsektor, um den Schienenverkehr zu verbessern und die Bedürfnisse unserer Kunden und ihrer Anwendungen zu erfüllen. Sei es unser HPTA-Sensor, unsere Schläuche, Hydraulikbuchsen, unser Refurbishment-Service oder der Brandschutz: Wir stellen unsere Innovationskraft jeden Tag unter Beweis. Nachfolgend finden Sie weitere Informationen zu unseren wichtigsten Produkten und Lösungen.

Intelligente Luftfedern: Der HPTA-Sensor

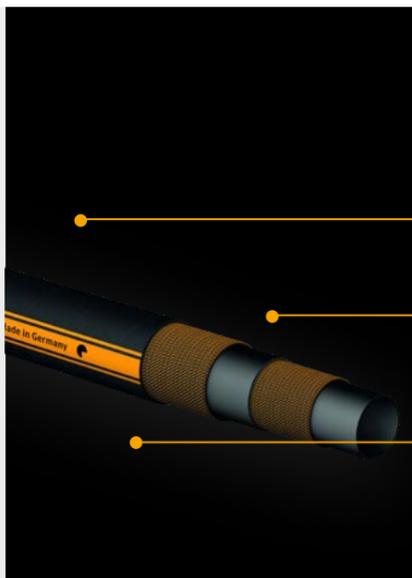
Sie tragen massive Lasten, führen Hebevorgänge durch und isolieren Schwingungen - Luftfedern sind zuverlässige Komponenten in industriellen Anwendungen. Continental HPTA-Sensoren können herkömmliche Luftfedern digitalisieren und in intelligente Luftfedern verwandeln, indem sie die Höhe, Druck, Temperatur und Beschleunigung messen und so kritische Betriebsdaten liefern. Diese Statusinformationen sind enorm wertvoll für die Benutzer und geben unseren Kunden die Möglichkeit, ihre Prozesse digital abzubilden. Erfahren Sie [hier](#) mehr.



- Mehr Effizienz mit Zustandsüberwachung
- Füllstandskontrolle
- Leckage-Erkennung
- Alarm-Schwellenwerte
- Sicherheit: Erkennung von Fehlfunktionen
- Berechnung von Schwingungsamplituden, Schwingungsfrequenzen, Gewicht usw.

Hochleistungsschläuche

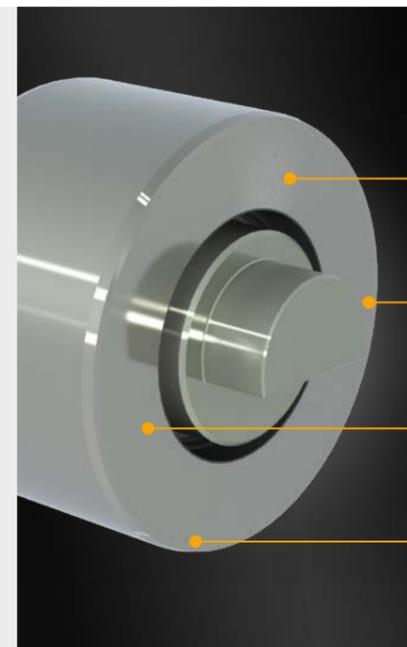
With a comprehensive range of high-Mit einem umfassenden Angebot an hochwertigen Eisenbahnschläuchen tragen wir dazu bei, den Personen- und Güterverkehr auf der Schiene sicherer und bequemer zu machen. Die Schläuche werden aus hochwertigen Gummimischungen nach dem neuesten Stand der Technik und in Übereinstimmung mit nationalen und internationalen Normen hergestellt. Sie unterliegen ständigen Qualitätskontrollen, erfüllen strengste Brandschutzanforderungen und überzeugen durch Zuverlässigkeit, Sicherheit, Langlebigkeit und hohe Flexibilität. Mehr Informationen finden Sie [hier](#).



- Große Auswahl an Schläuchen
- Hochwertige Gummimischungen
- Entsprechen nationalen und internationalen Normen und erfüllen höchste Anforderungen

Hydraulische Buchsen

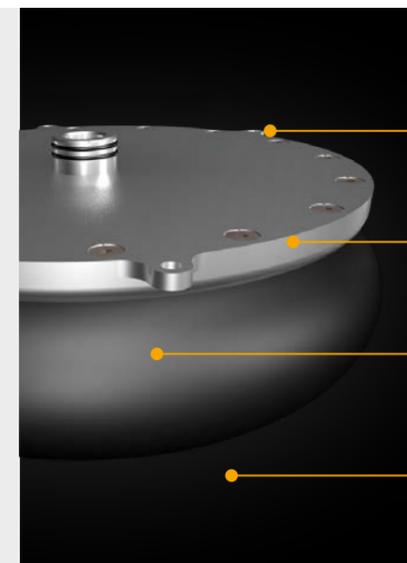
Continental verbessert die Technologie der Zugfederung mit seinen hydraulischen Radsatzführungsbuchsen. Ihr fortschrittliches Design stellt sicher, dass die Hydraulikflüssigkeit beidseitig wirkt und so für unübertroffene Leistung und Langlebigkeit sorgt. Die Buchsen sind so konstruiert, dass sie dynamischen Belastungen von allen Seiten standhalten, wodurch Radsätze und Gleise widerstandsfähiger gegen Verschleiß werden. Dies bedeutet, dass die Radsätze seltener gewartet und ausgetauscht werden müssen, was zu geringeren Kosten führt. Darüber hinaus sorgen sie für eine reibungslose Gelenkbewegung und verringern die Auswirkungen von Gleisunebenheiten, was die Sicherheit der Züge erhöht. Mehr Informationen finden Sie [hier](#).



- Höherer Fahrgastkomfort durch bessere Vibrations- und Geräuschkämpfung
- Verlängerte Lebensdauer kritischer Zugkomponenten durch ausgewogene und effektive Dämpfung
- Geringere Wartungskosten dank der Haltbarkeit und Zuverlässigkeit unserer Buchsen
- Bis zu 15-mal höhere Steifigkeitskombination in einer Richtung

Refurbishment-Service

Die regelmäßige Wartung von Schienenfahrzeugkomponenten ist für die Einhaltung der hohen Sicherheitsstandards unerlässlich. Aber es muss nicht immer ein neues System sein. In unserem Refurbishment-Service bereiten wir gebrauchte Luftfederteile in Erstausrüsterqualität auf. Bei individueller Beratung profitieren unsere Kunden von diesem Service in mehrfacher Hinsicht: deutlich geringere Kosten und Komponenten in Erstausrüsterqualität mit entsprechender Garantie. Darüber hinaus wird durch diesen Service Abfall vermieden und somit ein positiver Beitrag zum Umweltschutz geleistet. Erfahren Sie [hier](#) mehr.



- Bis zu 50 Prozent schnellere Lieferzeiten
- Durchschnittlich um 30 Prozent niedrigere Kosten
- Spart bis zu 100 kg neues Material ein
- Reduziert den CO2-Fußabdruck des Produkts um mehr als 30 Prozent

Brandschutz für maximale Sicherheit

Wir von Continental entwickeln robuste und langlebige Lösungen. Durch die Einhaltung von Normen wie der europäischen Brandschutznorm EN 45545 sorgen wir für ein Höchstmaß an Sicherheit und setzen gleichzeitig individuelle Kundenwünsche um. Für die Entwicklung unserer Brandschutzlösungen nutzen wir die Materialien und die langjährige Entwicklungskompetenz unserer Geschäftsbereiche. Einmal in den Zügen installiert, tragen die Lösungen zu mehr Sicherheit und Komfort bei. Erfahren Sie [hier](#) mehr.



- Umfassende Produktpalette mit Luftfedersystemen, Schläuchen und mehr
- Optimierte Gummimischungen
- Einhaltung von nationalen und europäischen Normen
- Ständige Qualitätskontrollen

Erweitertes Portfolio an Schienenfahrzeuganwendungen

Kompetenz gepaart mit Innovationskraft

Vom Antriebsstrang über den Wagenkasten bis zum Drehgestell: Mit unseren Systemen und Servicelösungen sind wir in vielen Bereichen eines Schienenfahrzeugs präsent. Unser Portfolio ist umfangreich und wird ständig erweitert. Das macht uns zu einem wichtigen Partner der Bahnindustrie, der dafür sorgt, dass der Schienenverkehr nicht nur sicher und effizient, sondern auch komfortabel und nachhaltig ist.

Werfen Sie einen Blick auf unsere breite Palette an Anwendungslösungen für den Schienenverkehr.

ANTRIEBSSTRANG



Batterieelektrische Kühlung

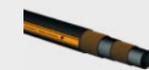


Lager

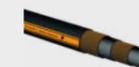


Aufhängungselemente

CHASSIS



Kabelschutzschläuche



Kühlwasserschläuche



Abwasserschläuche



Pneumatische Bremsschläuche



Türantriebsriemen



Aktuatoren für Pantographen



Kupplungsfedern

DREHGESTELL



Luftfeder-systeme



Primär-federn



Drehmoment-Stützen



Traktions-verbinderungen



Seiten-rammschutz



Primär-buchsen



Hydraulische Buchsen



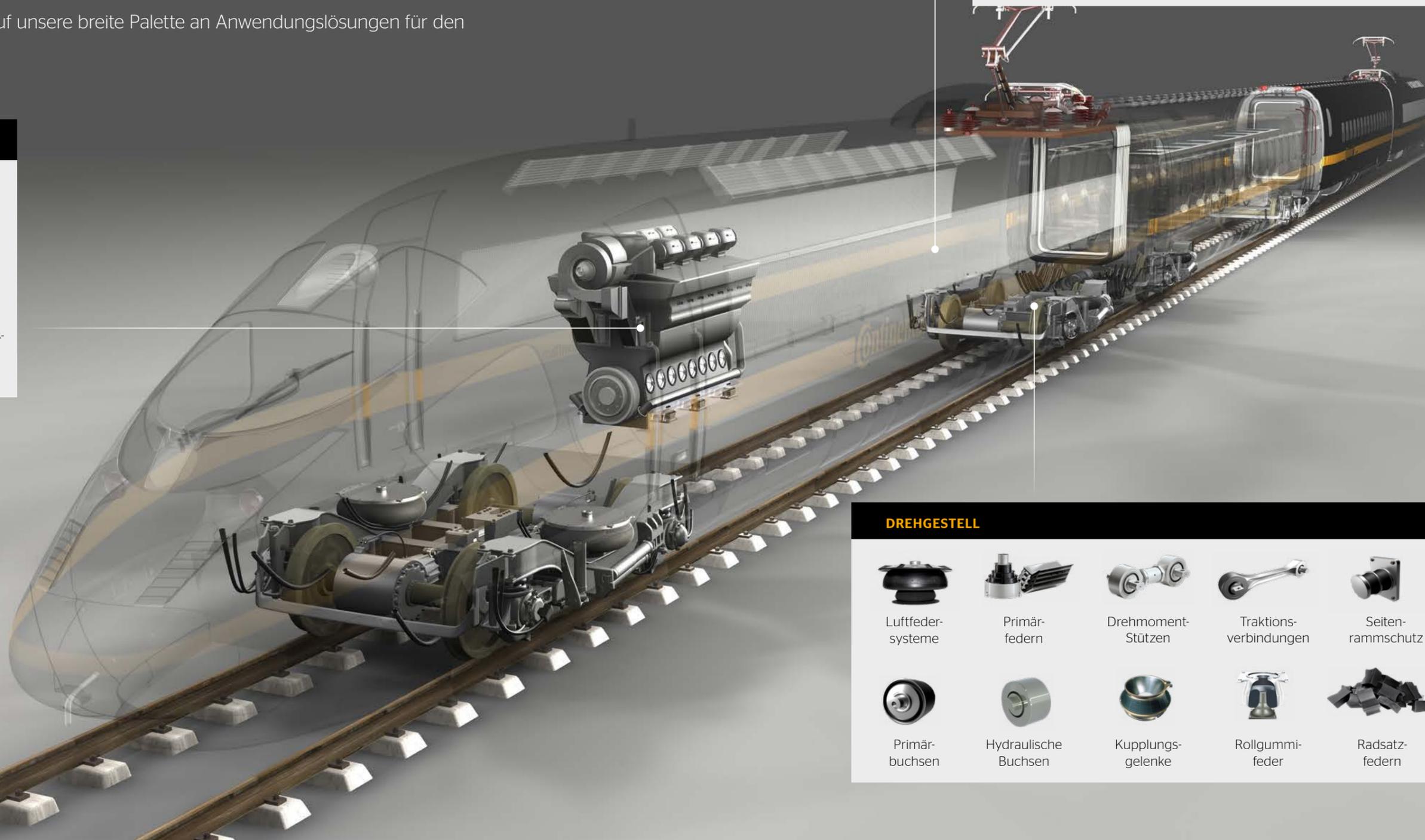
Kupplungs-gelenke



Rollgummi-feder



Radsatz-federn



ContiTech Deutschland GmbH

Continental Plaza 1
30173 Hannover
(Postfach 169 | 30001 Hannover
Telefon +49 511 938-71
mailservice@contitech.de

Ihr Kontakt:

www.contitech.de/contactlocator



Mehr Informationen:

<https://www.continental-industry.com/de/industries/rail-transport>

Rechtlicher Hinweis:

Der Inhalt dieser Veröffentlichung ist rechtlich nicht bindend und dient lediglich der nur zur Information. Die in dieser Publikation abgebildeten Marken sind Eigentum der Continental AG und/oder ihrer Tochtergesellschaften. Urheberrecht © 2024 ContiTech Deutschland GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Vollständige Informationen finden Sie unter: [continental-industry.com/de/special-pages/disclaimer-publications](https://www.continental-industry.com/de/special-pages/disclaimer-publications)