

**FAHRWERKSYSTEME**  
making everyday smoother



**VB-AIRSUSPENSION DENKT MIT,  
DAMIT SIE KOMFORTABEL ANS ZIEL KOMMEN.**

**Personenbeförderung**  
**Minibusse**



EINFACH UND SICHER ANS ZIEL.



Bei Busfahrten ist der Komfort für die Fahrgäste besonders wichtig. Die meisten Busse sind mit bequemen Sitzen ausgestattet und klimatisiert. Allerdings ist es damit noch nicht getan, denn eigentlich beginnt der Fahrkomfort schon bei der Federung des Busses. Unsere innovativen Luftfederungssysteme und Federanpassungen bieten **optimalen Fahrkomfort, erhöhte Stabilität und mehr Sicherheit**. Durch diese Investition wird die Fahrt mit dem Bus besonders komfortabel – und die zusätzlichen Kosten betragen lediglich ein paar Cent pro Kilometer.

## EIN SICHERER ARBEITSPLATZ FÜR DEN FAHRER.

Egal, ob nur einer oder mehrere Fahrgäste befördert werden: alle sollen komfortabel und sicher am Bestimmungsort ankommen. Maßgeblich an der Sicherheit beteiligt ist der Fahrer, denn er trägt während der Fahrt die Verantwortung für die Fahrzeuginsassen. Er muss auf unterschiedliche Verkehrssituationen, schlechten Fahrbahnbelag und wechselndes Wetter entsprechend reagieren. Das erfordert Konzentration.

MIT UNSEREN LUFTFEDERUNGSSYSTEMEN GEHÖREN UNBEQUEME BUSFAHRTEN DER VERGANGENHEIT AN.

Mit unseren intelligenten Luftfederungssystemen und Federanpassungen bleiben Busse unter allen Umständen stabil und lenkbar. Konstantes Fahrniveau ist dabei gewährleistet. Der Bus wird unempfindlicher gegenüber Seitenwind und Straßenebenheiten, bietet eine stabilere Kurvenlage und reagiert bei unvermittelten Ausweich- und Bremsmanövern optimal, selbst bei ungleichmäßiger Sitzplatzbelegung. Luftfederungssysteme und Federanpassungen sind wie Balsam für das Fahrwerk und sorgen für entspannte Fahrt für Fahrer und Fahrgäste. Und natürlich ermöglichen die Systeme und Anpassungen auch den sicheren Transport des Gepäcks.



LANGE FAHRTEN AUF UNBEKANNTEN STRASSEN  
MIT SCHLECHTEM FAHRBAHNBELAG  
VERLANGEN VIEL VON FAHRER UND BUS. MIT  
UNSEREN VOLLLUFTFEDERSYSTEMEN BLEIBT  
IMMER ALLES IM GRIFF.



# DIE IDEALE LÖSUNG FÜR FEDERPROBLEME.

Unsere Luftfederungssysteme wurden als vollautomatische (einstellbare) Lösungen für Federprobleme entwickelt. Das bestehende System wird durch ein Vollluftfederungssystem ersetzt, das sozusagen alle Unebenheiten aus der Straßendecke herausfiltert. Dies erhöht den Fahrkomfort. Der Fahrer kann sich über einen komfortablen Arbeitsplatz freuen und die Fahrgäste kommen bequem an ihr Ziel. Außerdem wird der Bremsweg verkürzt, wodurch unsere Systeme für mehr Sicherheit und geringeren CO2-Ausstoß sorgen.

KOMFORT VOR, WÄHREND UND NACH DER FAHRT.

Beim Fahren behält der Bus immer das Fahrniveau, das bei der Montage voreingestellt wurde. Dies ist das optimale Fahrniveau für maximalen Komfort. Außerdem werden Straßenlage und Stabilität verbessert, was ebenfalls der Sicherheit zugutekommt. Wir liefern unsere Vollluftfederungssysteme mit einem funktionsstarken Bediengerät aus, mit dem alle Funktionen des Fahrwerksystems immer in Reichweite sind. Im Stillstand kann je nach Luftfederungssystem die Höhe des Busses automatisch geändert werden. Vorder- und Hinterachse lassen sich dabei gemeinsam oder unabhängig voneinander regeln. Mit unserer Vollluftfederung lässt sich das Fahrzeug vollständig absenken. In den meisten Fällen entfällt hierdurch die Anschaffung eines kostspieligen Rollstuhllifts. Außerdem können so kürzere Auffahrampen verwendet werden. Das vereinfacht u. a. den Einstieg für Fahrgäste im Rollstuhl sowie das Be- und Entladen von Gepäck. Hierfür können vorab sogar Standardhöhen festgelegt werden.

Dank der kurzen Absenk- und Hebezeiten unseres Luftfederungssystems erleichtert der Fahrer im Nu und mit nur einem Knopfdruck den Ein- und Ausstieg für alle Fahrgäste. Auch an Bordsteine von Busstationen und Bahnsteigen lässt sich die Einstiegshöhe so anpassen.

	Erhöhung des Fahrniveaus	Reduzierung der Schräglage	Verringerte Seitenneigung	Verbesserung des Federungskomforts	Besseres Fahrverhalten	Sicherheit erhöhen	Stabilität erhöhen	Bedienmöglichkeiten
<b>VB-NIVOAIR</b> Vollluftfederung	++	++	++	++	++	+	+	
<b>VB-FULLAIR</b> Vollluftfederung	++	++	++	++	++	+	+	++



# LÄNGERER FEDERWEG DANK ZUSATZLUFTFEDERUNG.

Je nach Fahrgastanzahl variieren Gewicht und Beladung des Busses entsprechend. Schließlich ist ein leerer Bus leichter als ein voll besetzter. Damit der Bus weder zu hart noch zu weich gefedert ist, lässt sich die Federung mit unseren Zusatzluftfedersystemen manuell bzw. automatisch einstellen. Da die Systeme die bestehende Federung unterstützen, wird der Federweg während der Fahrt verlängert. So sorgt die Zusatzluftfederung unterwegs für mehr Komfort.



STABILERE STRASSENLAGE DANK UNSERES ZUSATZLUFTFEDERSYSTEMS.

Die Fahrgäste haben beim Einstieg freie Platzwahl im Bus. Manche sitzen gerne vorne, andere lieber hinten. Dies kann eine ungleichmäßige Gewichtsverteilung zur Folge haben. Mit einer Zusatzluftfederung und dem zugehörigen Komfort-Kompressorpaket ist immer der richtige Druck im Fahrwerksystem gewährleistet – ganz einfach. Wir bieten diverse Zusatzluftfedersysteme mit unterschiedlichen Bedienoptionen an: manuell mit Füllventilen oder mit Bedienteil und Schaltern/Manometern. Die VB-LevelAir, unser Zusatzluftfedersystem mit automatischer Höhenregelung, bietet noch mehr Benutzerfreundlichkeit, wodurch sich der Fahrer unterwegs nicht um die Systemeinstellung kümmern muss. Das richtige Fahrniveau des Busses ist so immer sichergestellt. Die Neigung der Heckseite wird verringert und Straßenlage sowie Stabilität werden verbessert. Für mehr Sicherheit während der Fahrt.

**DIE ZUSATZLUFTFEDERUNG LÄSST SICH DANK UNSERES UNKOMPLIZIERTEN MONTAGESYSTEMS SCHNELL INSTALLIEREN UND SORGT FÜR EIN HÖHERES FAHRNIVEAU SOWIE VARIABLE FEDERKRAFT.**



	Erhöhung des Fahrniveaus	Reduzierung der Schräglage	Verringerte Seitenneigung	Verbesserung des Federungskomforts	Besseres Fahrverhalten	Automatische Regelung
<b>VB-SEMIAIR</b> Zusatzluftfederung	++	++	+	+	+	
<b>VB-LEVELAIR</b> Zusatzluftfederung (automatische Höhenregelung)	++	++	+	+	+	+

STABILE FAHRT AUF DEM RICHTIGEN FAHRNIVEAU MIT DEN FEDERANPASSUNGEN VON VB-AIRSUSPENSION.



# FEDERANPASSUNGEN FÜR BESSERES FAHRVERHALTEN.

Neben Vollluftfederungs- und Zusatzluftfedersystemen bieten wir ebenfalls verstärkte Ersatz- und Zusatzfedern, verstärkte Stoßdämpfer sowie Stoßdämpfer mit FSD-Technologie an. Diese Technologie bietet frequenzabhängige Dämpfung, wodurch die Dämpfungskraft dieser Spezialstoßdämpfer angepasst werden kann. All diese Lösungen sind dauerhaft und wirken sich auf die Fahrdynamik aus. Fahrzeugbewegungen während der Fahrt werden effizienter absorbiert. Das Fahrniveau wird erhöht und der Federweg verlängert.

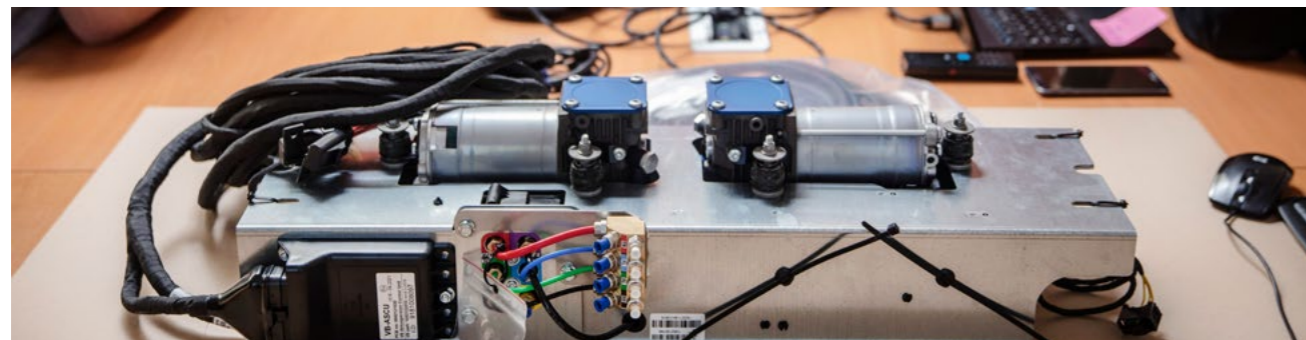
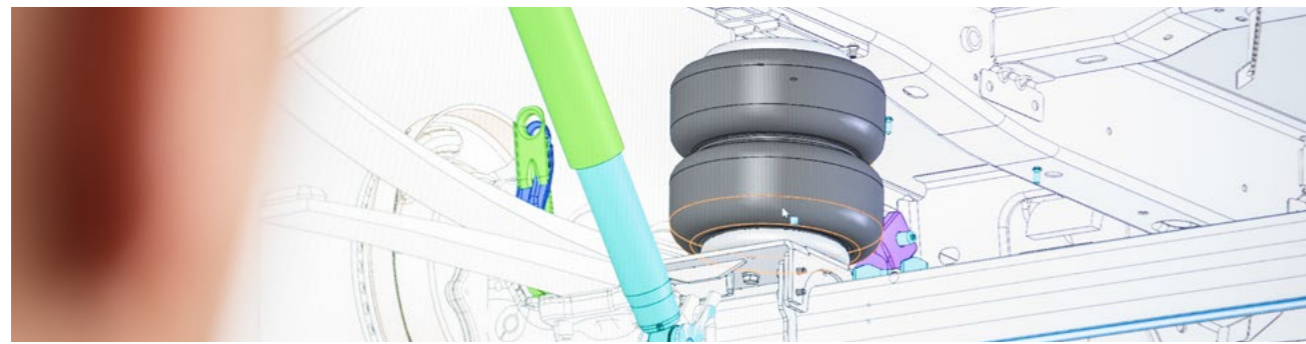
IMMER IM GLEICHGEWICHT.

Durch das Gewicht des Aufbaus haben viele Busse einen hohen Schwerpunkt, wodurch die Federung stark belastet wird. Außerdem müssen herkömmliche, in Bussen verbaute Fahrwerksysteme den großen Beladungsunterschied ausgleichen. Bei der Fahrt über beschädigten Fahrbahnbelag oder Fahrbahnschwellen kann die Federung hierdurch durchschlagen. Dies ist nicht nur unbequem für den Fahrer, sondern auch für die Fahrgäste. Obwohl doch gerade das Reisen mit Bus entlasten sollte. Unsere verstärkten (Feder-)Anpassungen verbessern das Fahrverhalten und sorgen für komfortable und sichere Fahrt.

Mit unserer langjährigen Erfahrung sind wir ein solider (Ansprech-)Partner für Hersteller und Fahrzeugbauer. Dabei denken wir stets lösungsorientiert.



	Erhöhung des Fahrniveaus	Weniger Absacken des Fahrzeugs	Verringerte Seitenneigung	Verbesserung des Federungs-komforts	Besseres Fahrverhalten
<b>VB-COILSPRING</b> Zusatz- und Verstärkungsfedern	++	+	++	+	+
<b>VERSTÄRKTE STABILISATOREN</b> VB-SpecialParts		++	++		+
<b>VERSTÄRKTE STOSSDÄMPFER</b> VB-SpecialParts			+	+	+
<b>VB-FSDSHOCKABSORBER</b> VB-FSD-Technologie			++	++	++



**SCHLECHTER FAHRKOMFORT  
WAR GESTERN.**



# VB-AIRSUSPENSION – WELTWEIT UNTERWEGS.

Als schnell wachsendes, führendes Unternehmen möchten wir, dass unsere Mitmenschen von unseren erstklassigen Federungsanpassungen und (Luft-)Federungssystemen profitieren. So sorgen wir für mehr Komfort, besseres Fahrverhalten und mehr Sicherheit, das heißt: Wir machen das Leben vieler Menschen ein Stück leichter.

**MAKING EVERYDAY SMOOTHER.**

Nach diesem Motto holen wir für unsere Kunden jeden Tag das Beste aus uns heraus. Und das mit Erfolg! Mittlerweile reicht unsere Erfahrung bereits auf das Jahr 1993 zurück und wir sind führender Berater, Entwickler und Lieferant von (Luft-)Federungssystemen für leichte bis mittelschwere Nutzfahrzeuge.

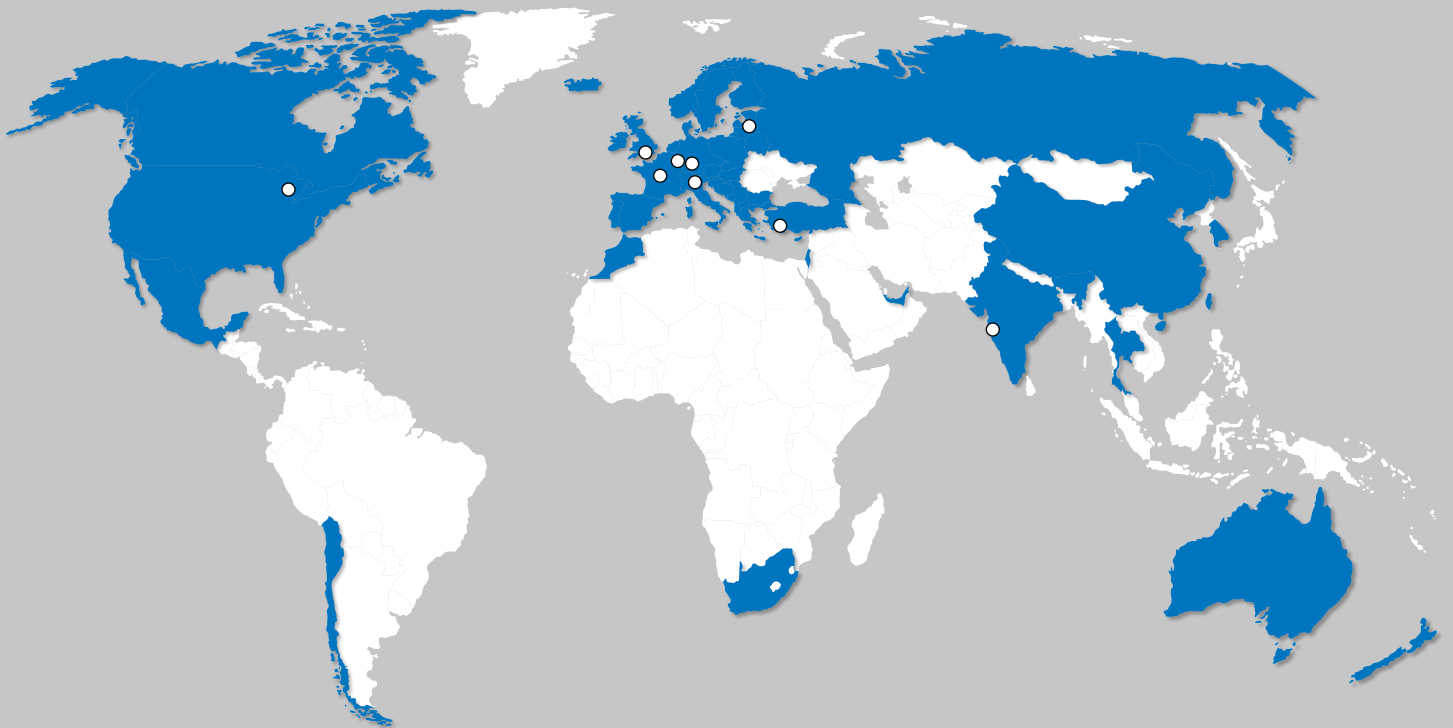
In der Automobilbranche steht der Begriff „leichte bis mittelschwere Nutzfahrzeuge“ für Fahrzeuge mit einem Brutto-Fahrzeuggewicht von 1,75 bis 7,5 Tonnen. Diese „Basisfahrzeuge“ verfügen über ein Fahrgestell, das die Grundlage für viele Anwendungen ist: von Rettungsfahrzeugen bis hin zu Reisemobilen – von Autotransportern bis hin zum Rollstuhltransport.

Mit einem engagierten und motivierten Team arbeiten wir jeden Tag – weltweit – mit großer Freude an diesen Lösungen. In unserem Innovation & Technology Centre kümmern wir uns unter anderem um die Entwicklung, die Prüfung und den Verkauf unserer Produkte. In unserem Logistics Centre wird produziert, die Logistik abgewickelt, der Einkauf erledigt und die Qualität gewährleistet.

**WE CREATE THE NEXT LEVEL IN VEHICLE DYNAMICS.**

Unser Angebot reicht von verstärkten Federn bis hin zur Vollluftfederung mit aktiven Dämpfern für Vorder- und Hinterachse. Besonders stolz sind wir auf die offizielle Anerkennung von Mercedes-Benz, Volkswagen, Ford, Renault u. a. – die höchste Anerkennung, die ein Zubehörspezialist von einem Fahrzeughersteller bekommen kann. Dank TÜV-Zulassungen und Unbedenklichkeitsbescheinigungen (LONO) sind unsere Produkte auch für zahlreiche andere Fahrzeuge erhältlich.

- MEHR ALS 29 JAHRE ERFAHRUNG
- ZWEI HAUPTSITZE IN VARSSEVELD: INNOVATION AND TECHNOLOGY CENTRE & LOGISTICS CENTRE
- MEHR ALS 160 ENGAGIERTE MITARBEITER
- WELTWEIT 8 TOCHTERUNTERNEHMEN
- DURCH PARTNER IN 41 LÄNDERN VERTRETEN
- LIEFERUNG IN ÜBER 60 LÄNDER
- ÜBER 325 VB-PARTNER
- ÜBER 975 QUALIFIZIERTE EXPERTEN
- RUND 250.000 VERKAUFTE (LUFT-)FEDERUNGSSYSTEME



## LERNEN SIE UNS KENNEN.

Über ein engmaschiges Netzwerk internationaler Partner und Händler gelangen unsere Produkte zu zufriedenen Benutzern. Unsere Partner und Händler sind für den Einbau unserer Produkte, die Erbringung von Kundendienstleistungen und die gezielte Beratung autorisiert.

Sie möchten wissen, wo Sie Ihren nächstgelegenen Partner oder Händler finden?  
Dann sehen Sie unter [www.vbairsuspension.com](http://www.vbairsuspension.com) nach.

