

# OptiTire™

MODERNE REIFENDRUCKÜBERWACHUNG



**WABCO**

Mobilizing Vehicle Intelligence

## DER WEG ZU MEHR RUHE UND GELASSENHEIT

WABCO OptiTire™ ist die Reifendrucküberwachungslösung der nächsten Generation für LKW, Anhänger und Busse, die gezielt für die Reduzierung der laufenden Flottenkosten und die Erhöhung der Sicherheit entwickelt wurde.

## AUSFALLZEITEN REDUZIEREN, REIFENLEBENSDAUER VERLÄNGERN

Den richtigen Reifendruck sicherzustellen ist absolut notwendig, nicht zuletzt, weil es sich bei Reifen um hochwertige Güter handelt. Eine offizielle Studie\* hat ergeben, dass mehr als 30% aller LKW-Ausfälle durch Reifendefekte verursacht wurden. Weitere Forschungsstudien\*\* zeigen, dass bereits 15% zu hoher oder zu niedriger Druck die Lebensdauer eines Reifens um mehr als 10% verringern kann.

Bei Reifen mit zu geringem Luftdruck besteht eine erhöhte Gefahr von ständiger Überhitzung und in deren Folge von dauerhaften Schäden an der Karkasse. WABCO OptiTire hilft, den empfohlenen Reifendruck aufrechtzuerhalten und schleichende Undichtigkeiten frühzeitig zu erkennen. Dies trägt zur Maximierung der Lebensdauer bei und ermöglicht eine Reparatur des Reifens, anstatt ihn ersetzen zu müssen.

## KRAFTSTOFFKOSTEN SENKEN, CO<sub>2</sub>-EMISSIONEN MINIMIEREN

Erfahrungsgemäß ist Kraftstoff der größte variable Kostenfaktor im Betrieb einer Flotte. Angesichts steigender Kraftstoffpreise ist ein geringer Kraftstoffverbrauch deshalb wichtiger denn je.

Der erhöhte Rollwiderstand von Reifen mit zu niedrigem Luftdruck wirkt sich negativ auf den Kraftstoffverbrauch und die CO<sub>2</sub>-Emissionen aus. Indem es dabei hilft, den richtigen Reifendruck sicherzustellen, führt WABCO OptiTire sowohl zu Kraftstoffeinsparungen von bis zu 2% als auch zu einer deutlichen Reduzierung der CO<sub>2</sub>-Emissionen.

## RISIKEN REDUZIEREN, FLOTTENSICHERHEIT STEIGERN

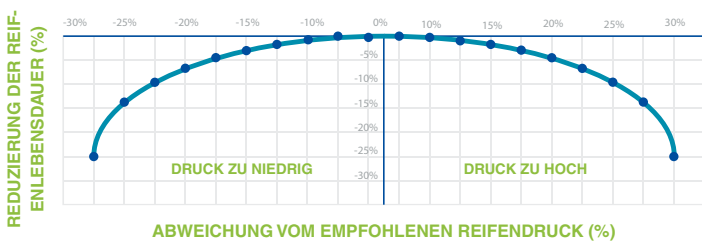
Ein falscher Reifendruck ist gefährlich. Neben einer Verschlechterung der Fahrzeugkontrolle und längeren Bremswegen, besteht in einem Fahrzeug mit nicht korrekt befüllten Reifen ein deutlich höheres Risiko einer plötzlich auftretenden Reifenpanne.

WABCOs OptiTire hilft dabei, den empfohlenen Reifendruck aufrechtzuerhalten und macht die Fahrzeugflotte so wesentlich sicherer.

OptiTire hilft, einen zu niedrigen Luftdruck zu vermeiden, was zu Kraftstoffeinsparungen von bis zu 2%\*\* führt.

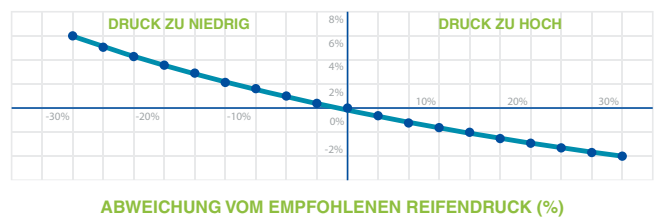
## REIFENLEBENSDAUER

Eine Abweichung von 15% vom empfohlenen Reifendruck führt zu einer Reduzierung der Lebensdauer von über 10%\*\*



## KRAFTSTOFFEFFIZIENZ

Ein Reifen mit konstant 17% zu geringem Druck verursacht einen bis zu 1.400 Liter höheren Kraftstoffverbrauch bei Langstrecken Anwendung (200.000 km Fahrleistung im Jahr)



Ca. 85% aller Reifendruckverluste beginnen mit kleinen Undichtigkeiten, die OptiTire anzeigen könnte

\* Quelle: Allgemeiner Deutscher Automobil Club, 2011 | \*\* Quelle: Michelin

## REIFENDRUCKLÖSUNGEN FÜR EIN BREITES SPEKTRUM VON FAHRZEUGEN

WABCO OptiTire ist für ein breites Spektrum von Nutzfahrzeugen ausgelegt.

Direkt am Ventil angebaut oder per Gurt an der Felge angebracht, stellen die internen Sensoren einen ständigen Zusammenhang zwischen Reifentemperatur und -druck her. Dies erhöht die Zuverlässigkeit des Systems.

Die externen Sensoren liefern genaue Reifendruckinformationen und ermöglichen eine sehr einfache Nachrüstung, da die Reifen bei der Installation nicht von der Felge genommen werden müssen.

WABCO OptiTire stellt dem Fahrer kontinuierlich für jedes überwachte Rad aktuelle Daten über Reifendruck und -temperatur (interne Sensoren) zur Verfügung. Die über das Armaturenbrett oder ein eigenes WABCO-Display angezeigten Informationen versichern dem Fahrer fortwährend, dass jeder Reifen genau wie vorgesehen funktioniert.

Dank der TX-TRAILERGUARD und TX-TRAILER-PULSE Telematik kann WABCO OptiTire sogar Informationen zur Reifenleistung direkt an das Büro der Flotte senden, wo Wartungsarbeiten dann genau nach Bedarf geplant werden und die Fahrer auf der Straße unterstützt werden können.

## FLEXIBLE OPTIONEN, SCHNELLE UND EINFACHE NACHRÜSTUNG

Sowohl für interne als auch für externe Sensoren geeignet, ist WABCO OptiTire so intelligent und flexibel, dass ein mit internen Sensoren ausgestatteter Motorwagen und ein gezogenes Fahrzeug mit externen Sensoren (und umgekehrt) überwacht werden können.

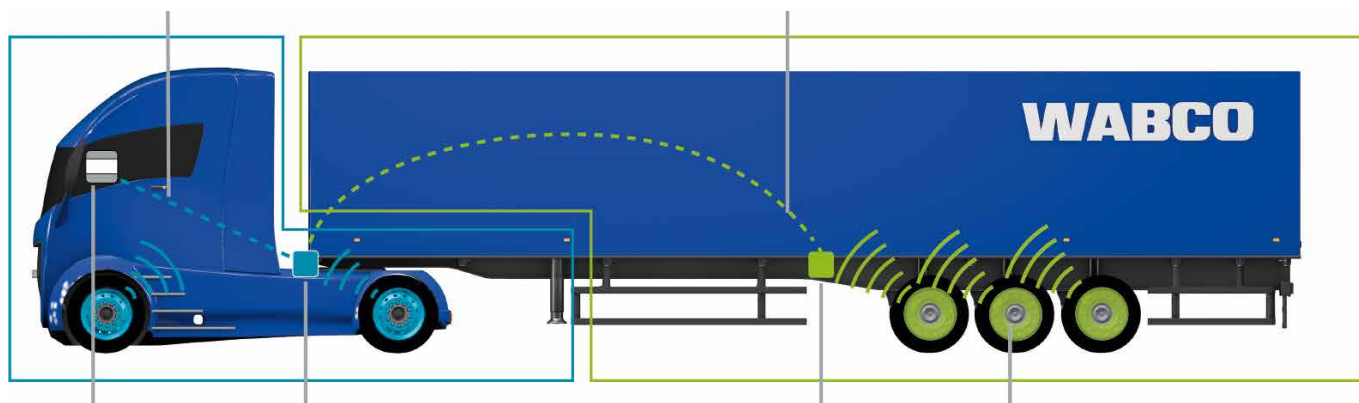
Mittels der drahtlosen WABCO OptiTire Technologie – zusammen mit der einfachen Integration in bestehende Systeme – kann die Nachrüstung als Bestandteil einer normalen Fahrzeugwartung erfolgen.

### OPTITIRE SYSTEM ZUGMASCHINE

CAN-Anbindung

### OPTITIRE SYSTEM AUFLIEGER

CAN-Anbindung zur Zugmaschine und TrailerCAN;  
Datentransfer zu SmartBoard, TX-TRAILERPULSE & OptiLink



Anzeige

ECU der Zugmaschine

ECU des Aufliegers

Ein Sensor pro Rad



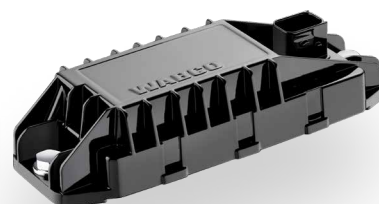
Externes OptiTire  
Radmodul



Interner OptiTire Sensor  
(am Ventil montiert)



Interner OptiTire Sensor  
(per Gurt montiert)



OptiTire ECU

## VORTEILE VON OPTITIRE

- Bis zu 2% Kraftstoffeinsparung
- Reduzierte CO<sub>2</sub>-Emissionen
- Geringere Betriebskosten der Flotte
- Hilft, die Lebensdauer der Reifen zu maximieren
- Erhöhte Flottensicherheit
- Geringeres Risiko von Reifenpannen
- Reduzierte Reparatur- und Stillstandzeiten
- Bessere Berechenbarkeit von Wartungsarbeiten
- Von führenden Erstausrüstern freigegeben



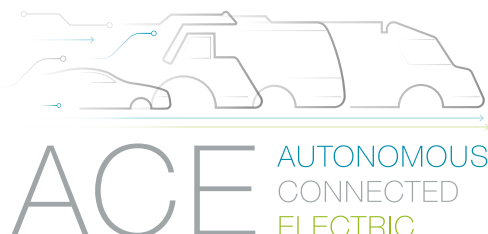
## FUNKTIONEN VON OPTITIRE

- Komplette Lösung für Motorwagen und Anhänger
- Frühe Warnung über Druck- und Temperaturabweichungen
- Langlebige Batterien (bis zu 10 Jahre)
- ECU ist rückwärtskompatibel mit IVTM™
- Kompatibel mit dem WABCO SmartBoard, OptiLink™ und dem elektronischen Anhängerbremsssystem von WABCO
- Kompatibel mit Armaturenbrettern der großen Nutzfahrzeughersteller
- Kann mit TX-TRAILERGUARD™ und TX-TRAILERPULSE™ Telematik kombiniert werden

Kontaktieren Sie Ihren WABCO-Repräsentanten für weitere Produktinformationen

## Über WABCO

WABCO (NYSE: WBC) ist der weltweit führende Lieferant von Bremsregelsystemen und anderer fortschrittlicher Technologien zur Verbesserung der Sicherheit, Effizienz und Vernetzung von Nutzfahrzeugen. Vor rund 150 Jahren als Westinghouse Air Brake Company gegründet, setzt sich WABCO getreu dem Motto „Mobilizing Vehicle Intelligence“ nachhaltig für eine zunehmend autonome, vernetzte und elektrische Zukunft der Nutzfahrzeugindustrie ein. WABCO treibt kontinuierlich die Entwicklung zukunftsweisender Innovationen voran, mit dem Ziel, wichtige technologische Meilensteine im Bereich autonomer Mobilität zu setzen, und nutzt seine umfassenden Kompetenzen dafür, komplexe Steuerungs- und ausfallsichere Systeme zu integrieren, die für eine effiziente und sichere Regelung der Fahrdynamik in jeder Phase des Fahrzeugeinsatzes erforderlich sind - auf der Autobahn, in der Stadt und im Depot. Weltweit vertrauen die führenden Hersteller von Lkw, Bussen und Anhängern auf WABCO-Spitzenstechnologien. Geleitet von der Vision eines unfallfreien Fahrens und umweltfreundlicher Transportlösungen ist WABCO zudem führend bei der Entwicklung fortschrittlicher Flottenmanagementsysteme zur Steigerung der Effizienz von Nutzfahrzeugflotten. Im Jahr 2018 erzielte WABCO einen Umsatz von über 3,8 Milliarden Dollar. Das Unternehmen beschäftigt mehr als 16.000 Mitarbeiter in 40 Ländern. Weitere Informationen finden Sie unter [www.wabco-auto.com](http://www.wabco-auto.com).



**WABCO**

Mobilizing Vehicle Intelligence