

# Revolutionäre Technik: Motorisierte Straßenfahrzeuge von Viessmann

**CAR**  
motion

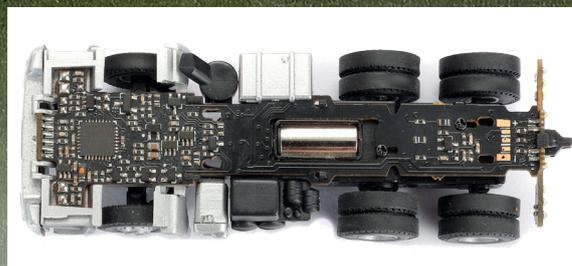


**Viessmann®**

## NEUHEIT 2022



Kabinenbeleuchtung  
und Figur



Platine dient als Chassis



Rück-/Brems-/Blinklichter  
und Rückfahrscheinwerfer,  
Infrarot-Sender

# Funktionsüberblick Basis-Modelle

Wie in der Realität können Sie jetzt auch im Modell Straßenfahrzeuge elektronisch steuern. Nach über 4-jähriger Entwicklungszeit kann man nun anwenderfreundlich und mit realitätsgetreuem Fahrverhalten, auch abseits vom Gleis, die Straßen der Anlage absolut realistisch beleben. Unsere Fahrzeuge sind dabei kompatibel zu anderen Straßensystemen mit Stahldraht- oder Magnetband-Führung und elektromagnetischen Stopp-Spulen.

Freuen Sie sich auf eine neue Art, Fahrzeuge in Bewegung zu bringen – Technik und Preis – einfach genial!

**Premium-Modelle** mit weiteren bahnbrechenden, innovativen Lösungen sind derzeit in der Entwicklung. Unsere Basis-Modelle können zukünftig mit einem Erweiterungs-Set zu **Premium-Modellen** aufgerüstet werden.

Alle Fahrzeuge der CarMotion-Serie verfügen über folgende Funktionen:

- ▶ Ladeanschluss
- ▶ Kurze Ladezeiten durch moderne Li-Po Akkus
- ▶ Einfaches Ein-/Ausschalten mit Hilfe eines Reedkontakts unter dem Dach der Fahrerkabine mit Magnetstift, Teleskop-Magnetstab Art. 8410, Fernbedienung Art. 8402
- ▶ Infrarot-Sender/-Empfänger für Abstandssteuerung (nur bedingt mit anderen IR-Systemen kompatibel)
- ▶ Realistische Brems- bzw. Beschleunigungsvorgänge und konfigurierbare Geschwindigkeit durch drehzahlgeregelten Motor
- ▶ Freie Ladefläche durch Unterflurantrieb
- ▶ Kabinenbeleuchtung
- ▶ Bremslichter und Rückfahrcheinwerfer
- ▶ Blinker rechts/links und Warnblinker steuerbar
- ▶ Abblendlicht / Fernlicht
- ▶ Durchsichtige Fahrerkabine mit Figur
- ▶ 5-polige Steckkupplung zum Anschluss von CarMotion Anhängern oder Aufliegern
- ▶ Kompatibel zu vorhandenen Systemen mit Fahrdraht oder Magnetband
- ▶ Steuerung über Fernbedienung, Dauermagnete in der Straße und elektromagnetische Stopp-Spulen

8000 **HO**

## CarMotion Basis Startset, MB ACTROS Muldenkipper mit Rundumleuchten

Bestehend aus MB ACTROS Muldenkipper mit Rundumleuchten Art. 8010, 1 Ladegerät mit USB-Ladekabel Art. 8400, 12 Dauermagneten Art. 8431 und 1 Magnetstift.



**Einfach magisch!**

Die Modelle lassen sich ganz einfach mit dem „Zauberstab“ ein- und ausschalten.



8010 **HO**

## MB ACTROS 3-achs Muldenkipper mit Rundumleuchten, Basis, Funktionsmodell

Dieses Fahrzeug ist mit einem M-Fahrerhaus und einem Kippcontainer ausgestattet.

L 8,4 x B 3,5 x H 3,7 – 6,1 cm



8210 **HO**

## 2-achs Kippanhänger, Funktionsmodell

Der Anhänger mit rückwärtiger Beleuchtung verfügt über eine 5-polige Steckkupplung, um eine Verbindung zum jeweiligen Fahrzeug herzustellen.

L 8,2 x B 2,9 x H 3,2 – 6,4 cm



Art. 8210

Art. 8010

## Funktionen der CarMotion Anhänger/Auflieger

Durch den Anschluss an die Zugmaschine werden folgende Funktionen übertragen:

- ▶ Infrarot-Sender für Abstandssteuerung
- ▶ Bremslichter, Rückleuchten und Rückfahrcheinwerfer
- ▶ Blinker rechts/links und Warnblinker steuerbar



8011 **HO**

### MB ACTROS 3-achs Sattelschlepper mit Rundumleuchten, Basis, Funktionsmodell

Dieses Fahrzeug ist mit einem M-Fahrerhaus ausgestattet.  
L 8,2 x B 3,5 x H 3,7 cm



8211 **HO**

### MEILLER Sattelkipper MHKS 40/2, Funktionsmodell

Der Auflieger mit rückwärtiger Beleuchtung verfügt über eine 5-polige Steckkupplung, um eine Verbindung zum jeweiligen Fahrzeug herzustellen.  
L 9,8 x B 2,8 x H 3,8 – 8,6 cm



8030 **HO**

### MB ACTROS 3-achs Sattelschlepper, Basis, Funktionsmodell

Dieses Fahrzeug ist mit einem M-Fahrerhaus ausgestattet.  
L 8,2 x B 3,5 x H 3,7 cm



8230 **HO**

### MB ACTROS 2-achs Betonmischauflieger, Funktionsmodell

Der Auflieger mit rückwärtiger Beleuchtung verfügt über eine 5-polige Steckkupplung, um eine Verbindung zum jeweiligen Fahrzeug herzustellen.  
L 8,5 x B 2,9 x H 4,2 cm

## TIPP

Die Anhänger/Auflieger aus dem kibri Sortiment lassen sich an alle Viessmann CarMotion Fahrzeuge anhängen. Zur Beleuchtung und Abstandssteuerung empfehlen wir unsere Nachrüst-Sets Art. **8420**, **8422** oder **8423**.



8050 **HO**

### Feuerwehr MB ACTROS 3-achs mit Abrollcontainer und Rundumleuchten, Basis, Funktionsmodell

Dieses Fahrzeug ist mit einem Hakenabrollaufbau und Abrollcontainer sowie einem M-Führerhaus ausgestattet.  
L 9,4 x B 3,5 x H 3,7 cm



8070 **HO**

### THW MB ACTROS 3-achs mit Abrollcontainer und Rundumleuchten, Basis, Funktionsmodell

Dieses Fahrzeug ist mit einem Hakenabrollaufbau und Abrollcontainer sowie einem M-Führerhaus ausgestattet.  
L 9,4 x B 3,5 x H 4,2 cm

# Zubehör

8400

## Ladegerät

Zum Anschluss an eine USB-A-Stromversorgung. Ladezeit ca. 35 Minuten. Der Ladestatus wird durch Blinken der Innenbeleuchtung des Fahrzeugs signalisiert.



8401

## Programmiergerät

Mit dem Programmiergerät können Sie viele Einstellungen diverser Parameter des Fahrzeugs, wie Geschwindigkeit, aktive Funktionen, Lichthelligkeiten, Softwareaktualisierungen und vieles mehr an Ihren CarMotion Fahrzeugen vornehmen. Die übersichtliche Bedienungssoftware (Windows/Mac) kommuniziert mit dem Fahrzeug, informiert über den Ladezustand, die gefahrene Strecke usw. Insbesondere werden darüber die gewünschten Reaktionen des Fahrzeugs auf die Befehle, die mittels der Magnetanordnungen in der Fahrbahn ausgelöst werden können, eingestellt. Konfigurationen lassen sich außerdem bequem zwischen Fahrzeugen kopieren.



8402

## Fernbedienung

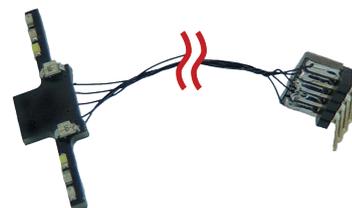
Ermöglicht einfaches Steuern der CarMotion Fahrzeuge auf der Anlage sowie einfache Einstellungen am Fahrzeug. Dazu wird die Fernbedienung auf die Vorderseite des Fahrzeugs gerichtet. Größere Entfernungen von ca. 0,5 bis zu 1 m erfordern ein genaueres Ausrichten. Losfahren und Stoppen eines Fahrzeugs sowie das Einstellen der Geschwindigkeit und vorhandener Funktionen am Fahrzeug ist somit auch ohne das Programmiergerät möglich. Die Fernbedienung ergänzt außerdem die Steuerung der Fahrzeuge mittels der Magnetanordnungen unter der Fahrbahn – so sind komplexe Abläufe mit zusätzlicher Eingriffsmöglichkeit durch den Anwender möglich. Mit der Fernbedienung lassen sich die Fahrzeuge ausschalten. Zum Einschalten ist ein Dauermagnet integriert.



8410

## Teleskop-Magnetstab

Mit Hilfe des Magnetstabs können Sie Ihre CarMotion Fahrzeuge bequem auch aus größeren Entfernungen auf Ihrer Anlage ein- und ausschalten, ohne das Fahrzeug von der Straße zu heben. Länge: 12,6 – 64 cm.

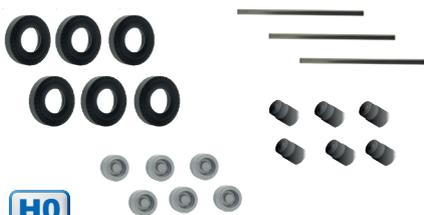


8420 **HO**

## Stoßstange mit LED-Beleuchtung für Anhänger und Auflieger

Mit diesem Set können Sie Ihre Anhänger und Auflieger von kibri und anderen Herstellern nachrüsten, um den vollen Funktionsumfang der CarMotion-Fahrzeuge nutzen zu können.

Inhalt: 1 Stoßstange mit 5-poligem Anschlussstecker und Infrarot-Sender für Abstandssteuerung.

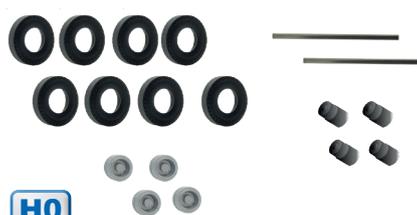


8422 **HO**

## Nachrüst-Set Gummireifen für kibri Anhänger und Auflieger, Einfachbereifung

Mit diesem Set können Sie Ihre kibri Anhänger oder Auflieger nachrüsten, um die Laufruhe und Spurtreue des Fahrzeugs zu optimieren. Sie verbessern dadurch die Fahreigenschaften des Anhängers bzw. Aufliegers.

Inhalt: 6 Gummireifen, 6 Felgen, 3 Stahlachsen, 6 Buchsen. Geeignet für Anhänger und Auflieger mit bis zu 3 Achsen und mit Einfachbereifung.



8423 **HO**

## Nachrüst-Set Gummireifen für kibri Anhänger und Auflieger, Zwillingsbereifung

Mit diesem Set können Sie Ihre kibri Anhänger oder Auflieger nachrüsten, um die Laufruhe und Spurtreue des Fahrzeugs zu optimieren. Sie verbessern dadurch die Fahreigenschaften des Anhängers bzw. Aufliegers.

Inhalt: 8 Gummireifen, 4 Felgen, 2 Stahlachsen, 4 Buchsen. Geeignet für 2-achsige Anhänger und Auflieger mit Zwillingsbereifung.



8430

## Magnetband, 5 m

Das selbstklebende Magnetband ist auf seiner Oberfläche polarisiert (Südpol oben). Es leitet die Führungsmagnete der CarMotion Fahrzeuge. Je nach Art der Straße wird es in ein vorgefertigtes Straßensystem eingesetzt oder mit Hilfe einer Oberflächenfräse in die Anlagenplatte eingebaut.



8431

## Dauermagnete, 12 Stück

Mit einer Serie von bis zu drei Magneten unter der Straße können ortsfeste Befehle ausgelöst werden, z. B. Ändern der Geschwindigkeit oder Schalten diverser Lichtfunktionen. Ø 0,4 x H 0,5 cm



# Fernbedienung

Mit der Fernbedienung können verschiedene Funktionen geschaltet werden. Nachfolgend finden Sie eine verkürzte Form der Tastenzuordnung. Die genauen Erklärungen entnehmen Sie bitte der Anleitung!

Taste	Funktion
	Schaltet das Fahrzeug ab (Einschalten mit integriertem Dauermagnet)
	Bei gedrückter Taste wird durch Aufleuchten des Kabinenlichts und der Rundumleuchten die Verbindung zum Fahrzeug bestätigt
	Beschleunigen (in 10 km/h Schritten)
	Abbremsen (in 10 km/h Schritten)
	Hält an und fährt rückwärts so lange die Taste gedrückt gehalten wird
	Durch Drücken dieser Taste fährt das Fahrzeug los
	Anzeige des Ladestatus des Akkus

Taste	Funktion
	Richtungsblinker links
	Richtungsblinker rechts
	Schalten der Hauptlichter
	Schalten des Fernlichts
	Schalten der Rundumbeleuchtung
	Schalten der Warnblinker



Reedkontakt zum Ein-/Aus-schalten mit Magnetstift, Teleskop-Magnetstab oder Fernbedienung



Art. 8050

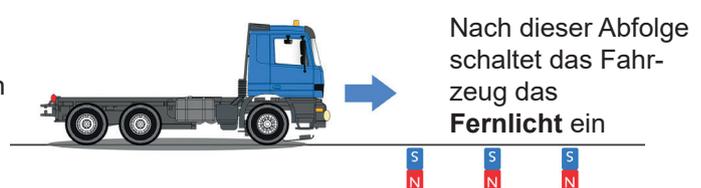
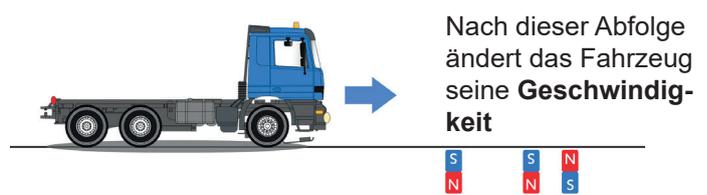
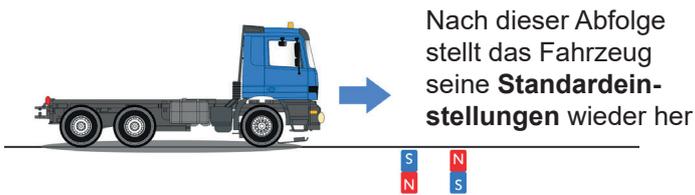
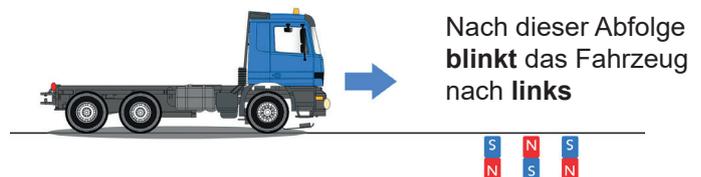
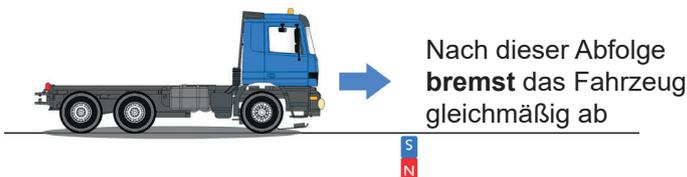
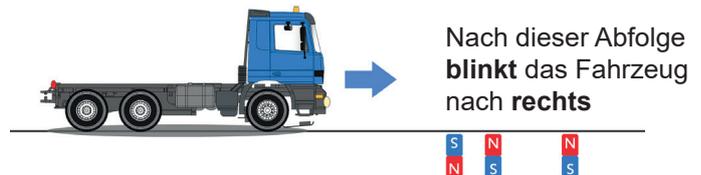
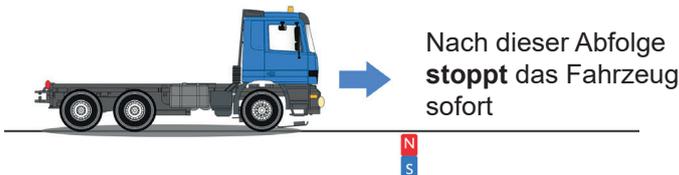
# Konfiguration der CarMotion Fahrzeuge im Auslieferungszustand

Mittels Dauermagneten, welche in der Straße eingelassen werden können, sind verschiedene Sonderfunktionen der Fahrzeuge steuerbar. Zwischen den Magneten ist ein Abstand von 3 cm empfohlen, bei zwei ungleich poligen Magneten kann der Abstand aus Platzgründen auf 2 cm reduziert werden.

Werkseitig sind folgende Funktionen diesen Magnetabfolgen zugeordnet:

- ▶ N: Sofortiger Halt
- ▶ S: Gleichmäßiges Abbremsen
- ▶ S N: Hebt bestehende Magnetbefehle auf: Blinker werden ausgeschaltet, alte Geschwindigkeit wird wieder aufgenommen

- ▶ S S: Informiert Fahrzeuge über einen Spurwechsel zur Abstandssteuerung
- ▶ S N N: Blinkt nach rechts
- ▶ S N S: Blinkt nach links
- ▶ S S N: Geschwindigkeit ändern
- ▶ S S S: Fernlicht einschalten



Weitere Magnetabfolgen entnehmen Sie der Anleitung. Sobald das Fahrzeug ausgeschaltet wird, ist es stromlos.

## Programmiergerät: Zum Ändern der Werkseinstellungen

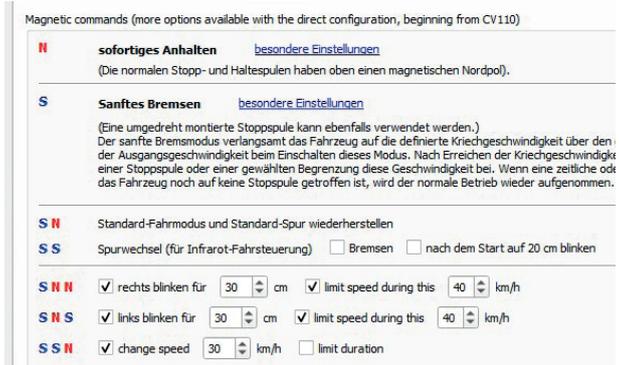
Mit dem Programmiergerät in Verbindung mit der Software CarManager können die Werkseinstellungen verändert werden.

### CarManager (Windows/Mac)

Jedes Fahrzeug ist individuell programmierbar. Dazu stellen wir auf unserer Homepage die kostenlose Software CarManager zur Verfügung. Der CarManager ermöglicht die Konfiguration folgender Funktionen:

- ▶ Geschwindigkeit, Beschleunigung, Abbremsen und Beleuchtung
- ▶ Abstandssteuerung
- ▶ Fahrzeugspezifische Funktionszuordnung der Dauermagnetabfolgen
- ▶ CV-Direktkonfiguration
- ▶ Klonen von Fahrzeugen
- ▶ Software-Aktualisierungen
- ▶ Serviceleistungen, wie z. B. gefahrene Wegstrecken

Weitere Informationen und Konfigurationsmöglichkeiten entnehmen Sie bitte der Anleitung des Programmiergeräts.



Auszug aus dem CarManager

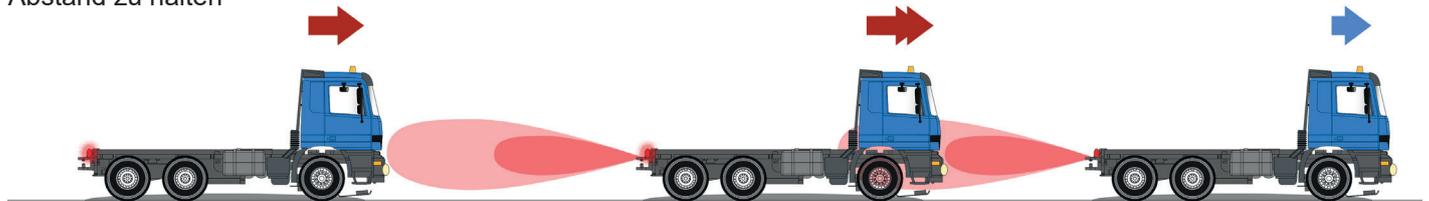
Genau wie bei Modelleisenbahnsystemen gibt es viele Konfigurationsvariablen (CVs), mit denen die Funktionsweise eines Fahrzeugs verändert und feinabgestimmt werden kann.

# Infrarot Sender/Empfänger zur Abstandssteuerung

Dieses Fahrzeug verringert seine Geschwindigkeit leicht, um den Abstand zu halten

Dieses Fahrzeug bremst härter, um einen Zusammenstoß zu vermeiden

Dieses Fahrzeug fährt langsam



# Kompatibilität zu vorhandenen Systemen

Die CarMotion Fahrzeuge sind zu den meisten vorhandenen Systemen (Straßenführung mit Fahrdrabt und Magnetband, Weichen, Stopp-Spulen, Magnetspulen) kompatibel. Vorhandene Anlagen lassen sich bequem mit unseren Dauermagneten ergänzen.

**Derzeit ist unsere IR-Abstandssteuerung nur bedingt zu anderen Systemen kompatibel. Ein entsprechendes Update ist in Arbeit.**

Mitte Fahrbahn

Elektromagnetische Stopp-Spule

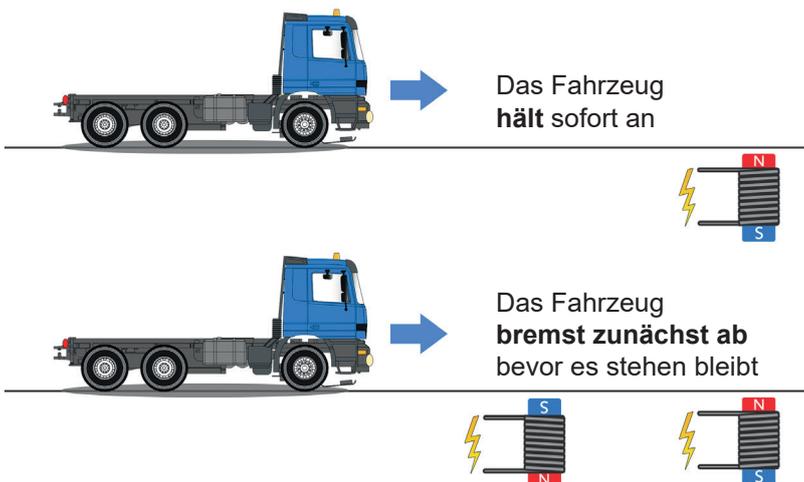
1 - 1,2 cm

Dauermagnete, Art. 8431

3 cm

2 cm

1 - 1,2 cm



Das Fahrzeug hält sofort an

Das Fahrzeug bremst zunächst ab bevor es stehen bleibt

# Die Basis-Fahrzeuge im Detail



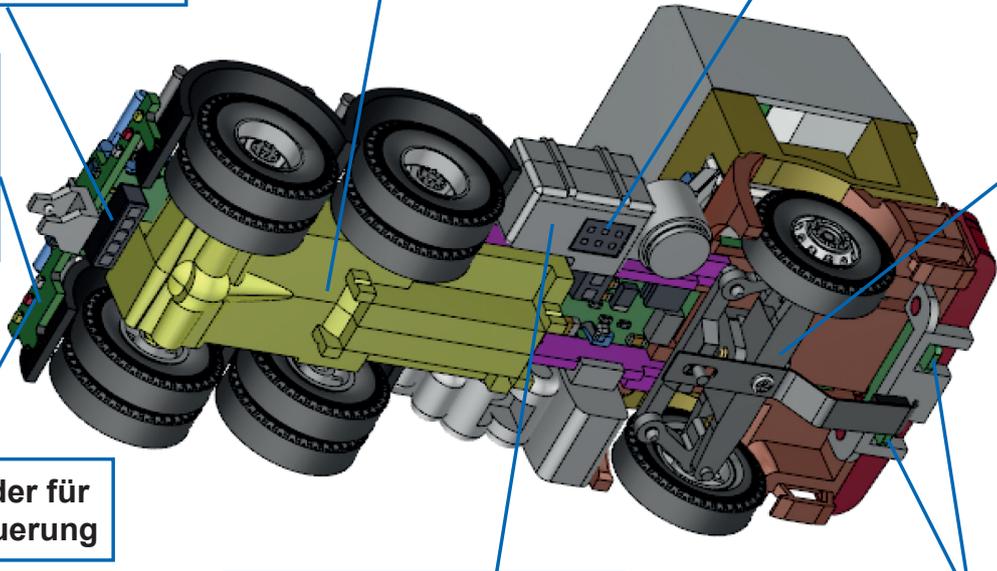
Anhängerkupplung mit 5-poliger Steckbuchse

Massives Zinkdruckgussgehäuse für Motor und Getriebe

Steckbuchse für Lade-/Programmiergerät

Präzise geführte Vorderachse erlaubt auch kurze Rückwärtsfahrt

Rück-/Brems-/Blinklichter und Rückfahrcheinwerfer



Infrarot-Sender für Abstandssteuerung

Hallsensor zur Magneterkennung in der Straße

Infrarot-Empfänger für Abstandssteuerung und Steuerung mit Fernbedienung



Rundumleuchten gelb oder blau

Kabinenbeleuchtung und Figur

Infrarot-Empfänger für Abstandssteuerung und Steuerung mit Fernbedienung

Fahrtrichtungsanzeiger

Scheinwerfer mit Ablend- und Fernlicht



**Viessmann** Modelltechnik GmbH  
 Bahnhofstraße 2a  
 D - 35116 Hatzfeld-Reddighausen  
 info@viessmann-modell.com  
 +49 6452 9340-0  
 www.viessmann-modell.de

Gefördert durch:  
  
 Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz  
 aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages



© 2022 Änderungen und Irrtümer vorbehalten.  
 Alle Artikel ohne Ausgestaltungsmaterial.



8982 02/2022  
 5.000 / 110