

 Innovation & Quality

 Innovation & Qualität



# Fahrzeugmontierte Waagen & Identsysteme Onboard Weighing & Identification systems



*aufgrund unserer Erfahrung aus der Praxis*



KWS zählt mit seiner langjährigen Geschichte mittlerweile zu den Pionieren der mobilen Verwiegung. Seit dem Start der fahrzeugmontierten Verwiegung im **Jahre 1991** haben wir die Technologie kontinuierlich weiterentwickelt. Die Wünsche und Anforderungen unserer Kunden flossen stets in die Entwicklung neuer Produkte und in die Optimierung der existierenden Lösungen mit ein. Unsere Systeme unterstützen **unsere Kunden** im täglichen Arbeitsprozess und tragen intensiv zu einer effektiven Erfüllung der Aufgaben bei. Wir möchten Ihnen mit dieser Broschüre einen zusammengefassten Eindruck und Überblick über unsere Produkte geben und freuen uns, wenn auch für Sie das passende **Wiege- oder Identifikations-system** dabei ist.

With its long history, KWS became one of the pioneers in mobile weighing. Since the beginning of vehicle-mounted weighing in **year 1991** we have continuously improved the technology and enlarged our experience. Wishes and requirements of our customers always pushed the development of new products and the optimization of existing solutions forward. Our systems support **our customers** in their daily work process and contribute extensively to the effective fulfillment of their tasks. With this brochure we would like to give you an impression and overview of our products and are pleased if the right **weighting- or identification system** is included.



GF/CEO Herbert Krickl

Ihre KWS GmbH / Your KWS GmbH

# KWS

on board Waagen

## Unternehmen Organisation

Erfolgreich im Einsatz in....  
Sucessfully running in...



Die Firma KWS ist ein österreichisches Unternehmen mit Sitz in Stockerau. KWS plant, entwickelt und produziert fahrzeugmontierte Waagen- und Identifikationssysteme.

Da Stillstand Rückschritt bedeutet, entwickeln wir die Systeme laufend weiter. Im Mittelpunkt stehen dabei die Bedürfnisse der Kunden sowie die Anpassung an behördliche Vorschriften.

Wir liefern europaweit  
Unsere Systeme sind zugelassen in der EU



KWS is an Austrian company with its headquarter located in Stockerau. KWS plans, develops and produces on board weighing and identification systems. They are distributed to whole Europe.

As stagnancy means regress to KWS, the systems are continuously improved and equipped with new features. The focus is always put on the requirements of the customer as well as to be compliant to local metrology and authority regulations.

We deliver to whole Europe

Our systems are certified for being used in the whole EU







Ihre Zufriedenheit und Sicherheit steht im Mittelpunkt all unserer Lösungen. Folgende Zertifikate bürgen für die Qualität und Leistung unserer Systeme:

- Bauartzulassung des Bundesamtes für Eich- und Vermessungswesen (BEV)
- Zulassung als NSW für fahrzeugmontierte Waagen (statisch)
- Zulassung als selbsttätige, fahrzeugmontierte Waage (dynamisch)
- NMI Zertifikat CE-117 zur EU-weiten Konformitätsfeststellung
- Bestätigung des TÜV-Bayern über Berechnung zur ADR-Sicherheit
- Prüfbericht des TÜV Österreich über EMV-Verträglichkeit lt. 72/245/EWG in der Fassung 2006/28/EG
- Prüfbericht der SZA. Simulierter Betrieb über 800.000 km
- ISO9001:2008



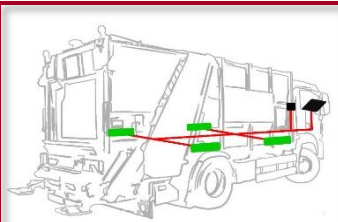
Customers satisfaction and product reliability is a major driving force for all our solutions. Following certificates prove our system's performance and quality:

- Type approval from Austrian metrology office inside BEV
- Type approval as vehicle mounted NAWI weighing system (static)
- Type approval as MID related automatic weighing instrument (dynamic)
- NMI certificate CE-117 for EU wide conformity assessment
- ADR approval of TÜV Bayern
- Test report of TÜV Austria for EMC conformity acc. 72/245/EWG in the version of 2006/28/EG
- Test report of SZA about a simulated long term test of 800.000 km
- ISO9001:2008

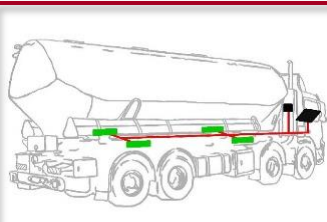
# KWS

on board Waagen

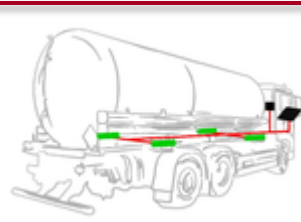
## Anwendungen und Vorteile Application and benefit



Müllentsorgung  
Waste dumping



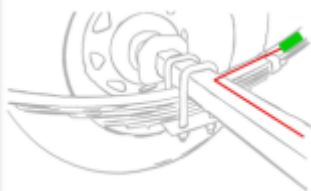
Pellets, Getreide,...  
Pellets, Cereals,...



Flüssiggas  
Liquid Gas



Identifikation  
Identification



Ladekontrolle  
Overload protection



Telematik  
Telematics



- Umwege zur Brückenwaage entfallen und sparen Zeit und Treibstoff
- Jederzeitiger Überblick über die aktuell geladene Menge
- Kontrolle des maximalen Ladegewichts und Vermeidung von diesbezüglichen Strafen
- Präzise Verwiegung bei Zu- und Abladung der transportierten Ware
- Teilentladung mit Verwiegung vermeidet unrentable Sternfahrten mit Mindermengen
- Permanente Wiegedatenerfassung reduziert od. verhindert Fehlmengen durch Diebstahl
- Rechnungs- bzw. Lieferscheindruck direkt vor Ort beim Kunden
- Schnittstellen zu Board-Computer und USB ermöglichen umfangreiche Datenaufzeichnung

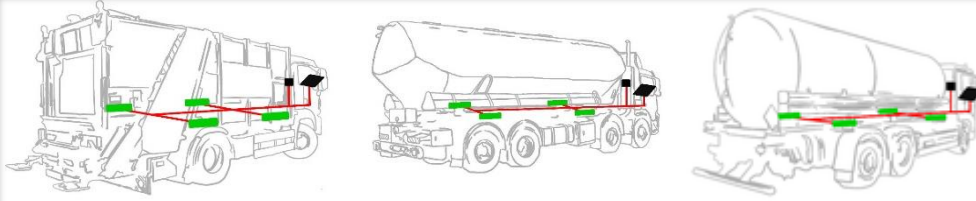


- Avoid detours to stationary weighbridges and save time and fuel
- All time overview about the loaded quantity of goods
- Supervision of maximum allowed weight to avoid related road fines
- Precise weighing of loading and unloading of transported goods
- Partially unloading with weighing avoids uneconomic single small volume tours
- Permanent recordings of weighing results reduce or avoid theft and missing quantity
- Invoicing respective delivery paper printing directly on site at the customer
- Interfaces to on-board computer and USB allow comprehensive data record capabilities

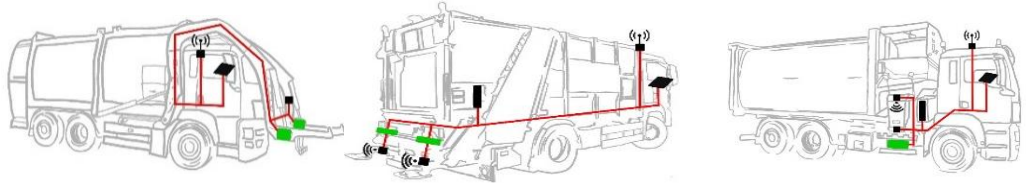
# KWS

on board Waagen

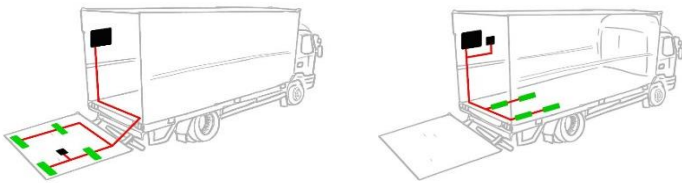
**Waagentypen - eichfähig**  
**Scale types - legal for trade**



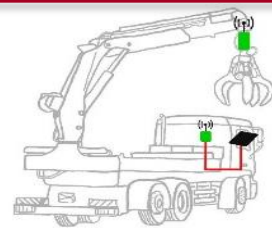
Aufbauwaage | Body/Superstructure scale



Schüttungswaage | Lifter scale



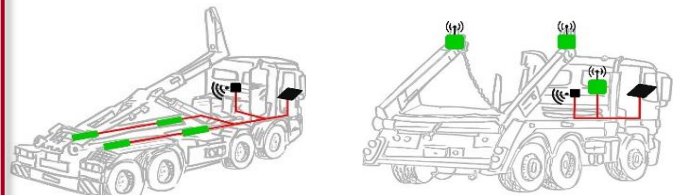
Ladeflächen/Ladebordwandwaage | load area scale



Kranwaage | Crane scale



Container Waage

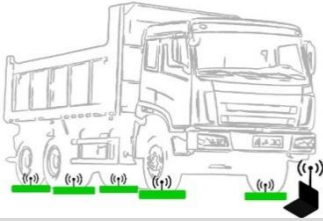


Abrollkipper/ Absetzkipperwaage | Hook lift scale

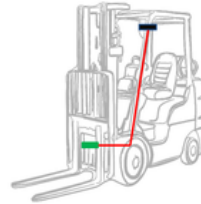
# KWS

on board Waagen

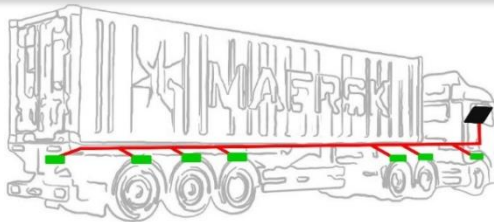
**Waagentypen - nicht eichfähig**  
**Scale types - not legal for trade**



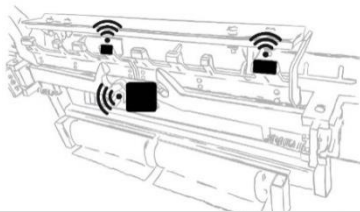
Achslastwaage | Axle load scale



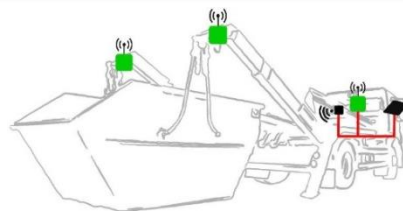
Staplerwaage | Fork lift scale



Überlastkontrolle | Overload control



Identifikation | Identification



Drahtlose Waage | Wireless scale

# KWS

on board Waagen

**Zuverlässigkeit**  
**Reliability**



- Verriegelungsfreie Direktmontage
- Kräfteinleitung ohne Polymerkörper
- Hochwertige Material-Legierungen
- Gehärtete Montagmaterialien



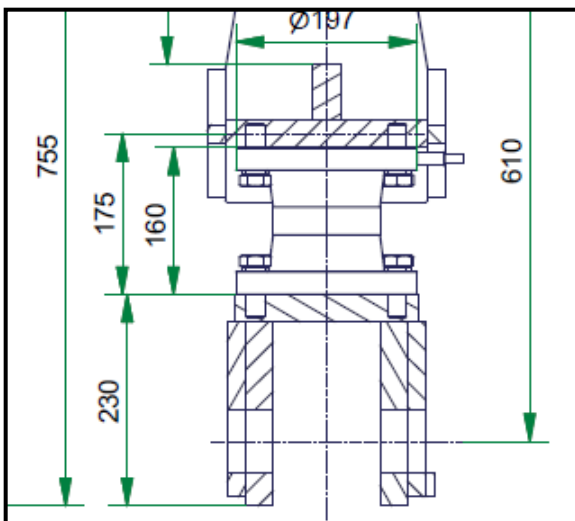
- Lock-free and direct installation
- Force introduction without polymer
- Top quality material alloys
- Hardened mounting materials



- Einfach und übersichtlicher Einbau
- Anwendungsspezifische Dokumentation



- Simple and clear arranged installation
- Application specific documentation



- Einsatz neuester Technologien
- Applikationsspezifisches Engineering



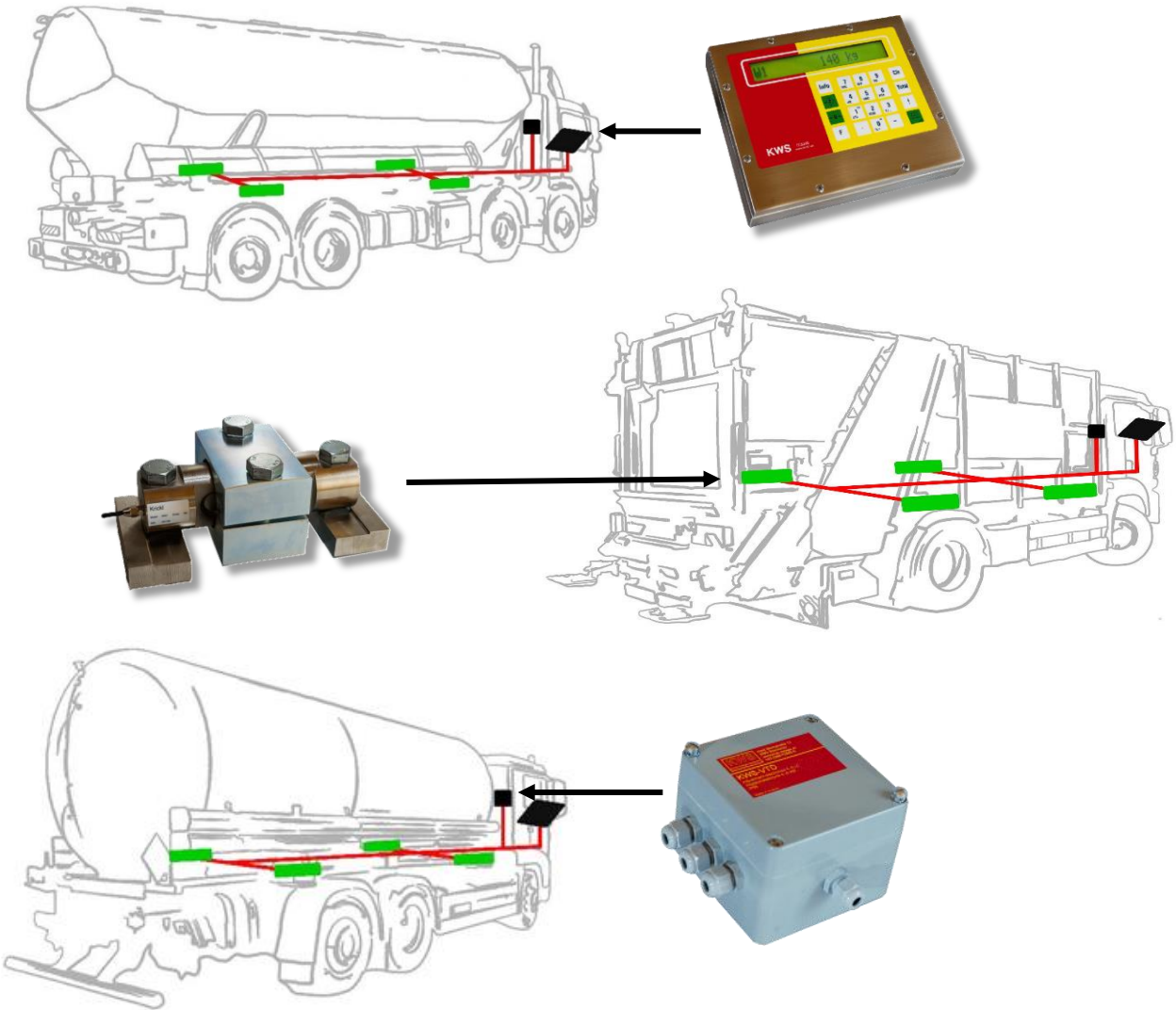
- Use of modern state of the art technology
- Application specific engineering



# KWS

on board Waagen

## Aufbauwaage Body / Superstructure scale



- Eichfähig Klasse III und IIII,
- Geeignet für alle Handelsgüter
- Wiegebereich bis 40t
- TÜV Bayern geprüft (30t) für ADR
- Wiegezellen IP68
- Mit Neigungskompensation

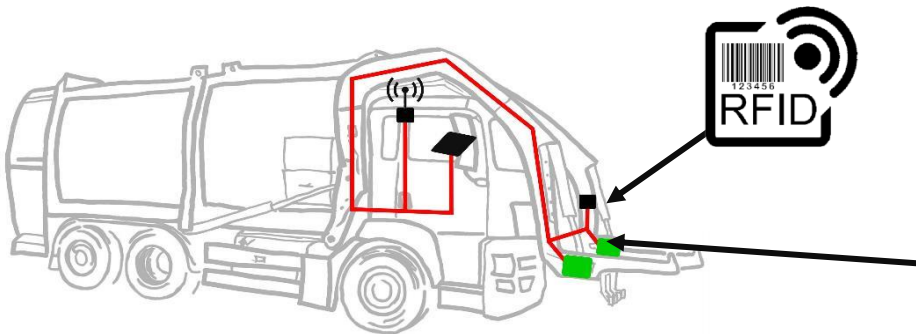
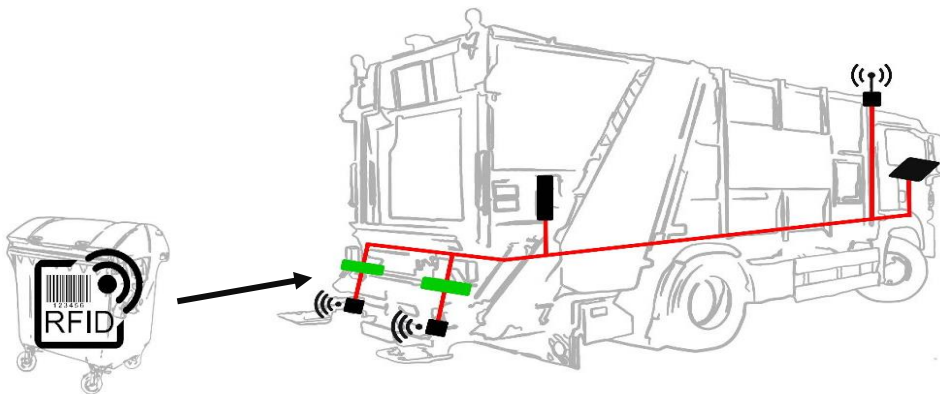
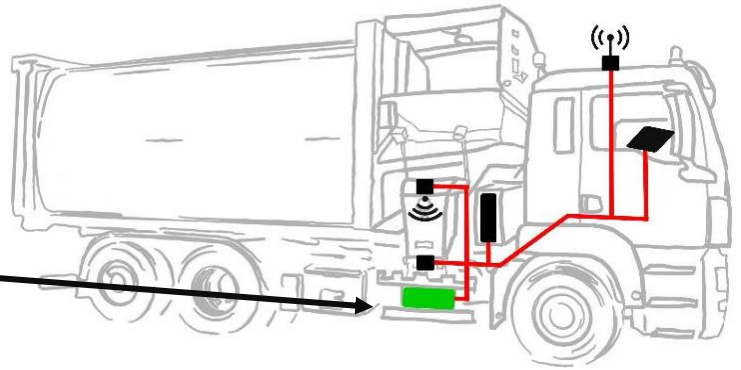


- Legal for trade class III and IIII
- Applicable for all types of trading goods
- Weighing range up to 40t
- TÜV Bayern tested (30t) for ADR
- Load cells IP68
- With incline compensation

# KWS

on board Waagen

Schüttungswaage  
Lifter scale



- Eichfähig Klasse III & IIII
- Geeignet für alle Handelsgüter
- Wiegebereich bis 5 t,
- Wiegezellen IP68
- Optionale Schüttungsintegration
- Optionale Version mit Kundendatenbank
- Statische oder dynamische Verwiegung
- Optional mit Identsystem

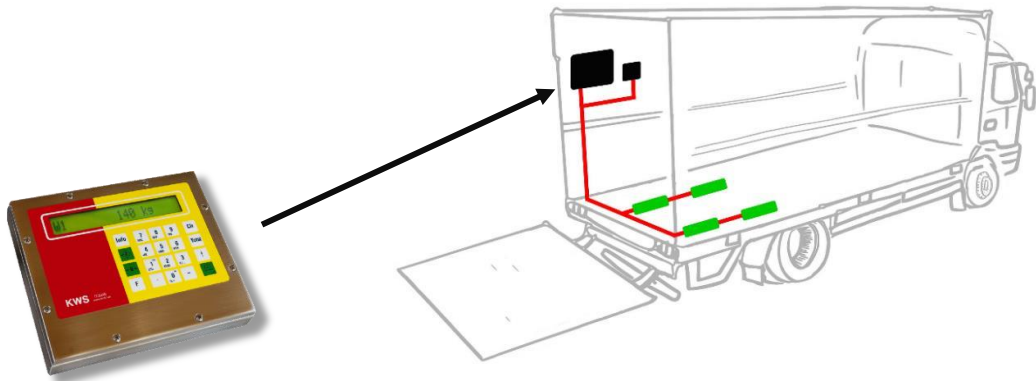
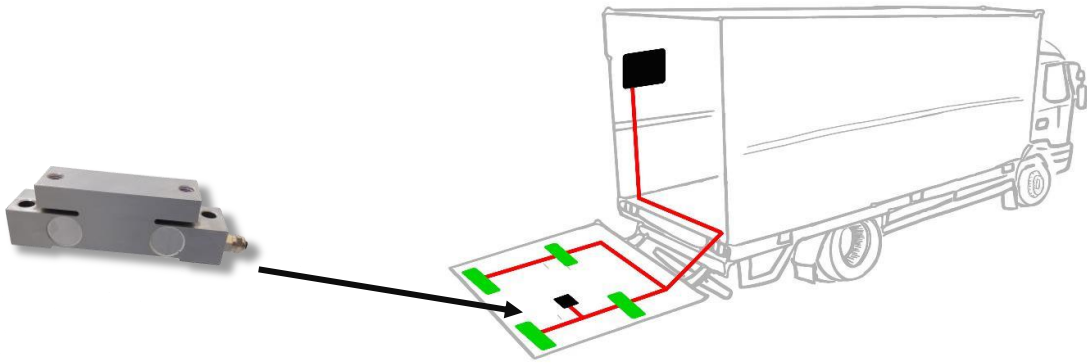


- Legal for trade class III and IIII
- Applicable for all types of trading goods
- Weighing range up to 5t
- Load cells IP68
- Optional lifter control integration
- Optional version with customer database
- Static or dynamic weighing
- Optional identification system

# KWS

on board Waagen

## Ladeflächen- / Ladeboardwandwaage Load area- / lift gate scale



- Eichfähig Klasse III und IIII
- Geeignet für alle Handelsgüter
- Wiegebereich bis 2 t
- Wiegezellen IP68
- Mit Neigungskompensation

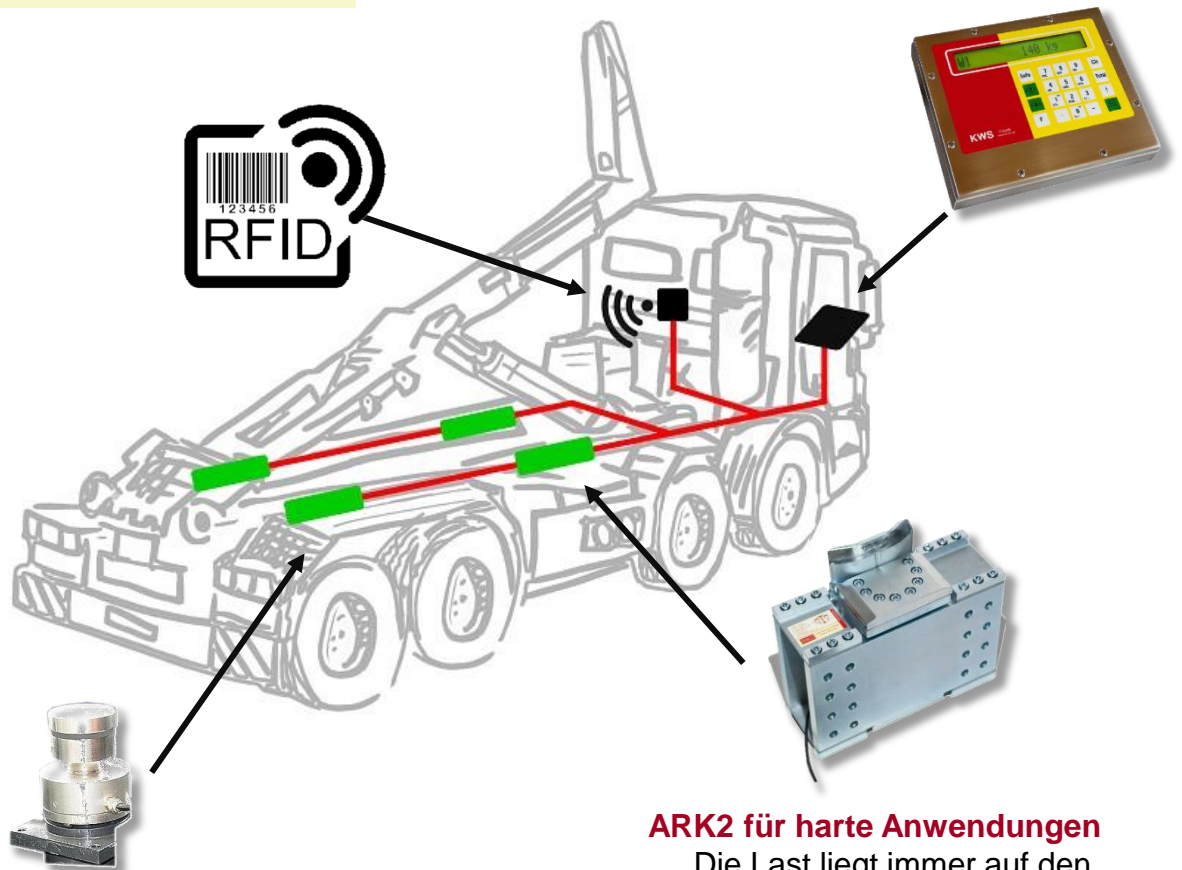


- Legal for trade class III and IIII
- Applicable for all types of trading goods
- Weighing range up to 2t
- Load cells IP68
- With incline compensation

# KWS

on board Waagen

## Abrollkipperwaage Hook loader scale



### ARK1 mit Hydraulikunterstützung

Die Last wird zur Verwiegung angehoben

### ARK1 with hydraulic support

The load is lifted during weighing process

### ARK2 für harte Anwendungen

Die Last liegt immer auf den  
Messkörpern

### ARK2 for harsh environment

The load will be directly placed on  
the loadcells



- Eichfähig Klasse III und IIII
- Geeignet für alle Handelsgüter
- Wiegebereich bis 40t
- Wiegezellen IP68
- Mit Neigungskompensation
- Optional RFID Identifikation



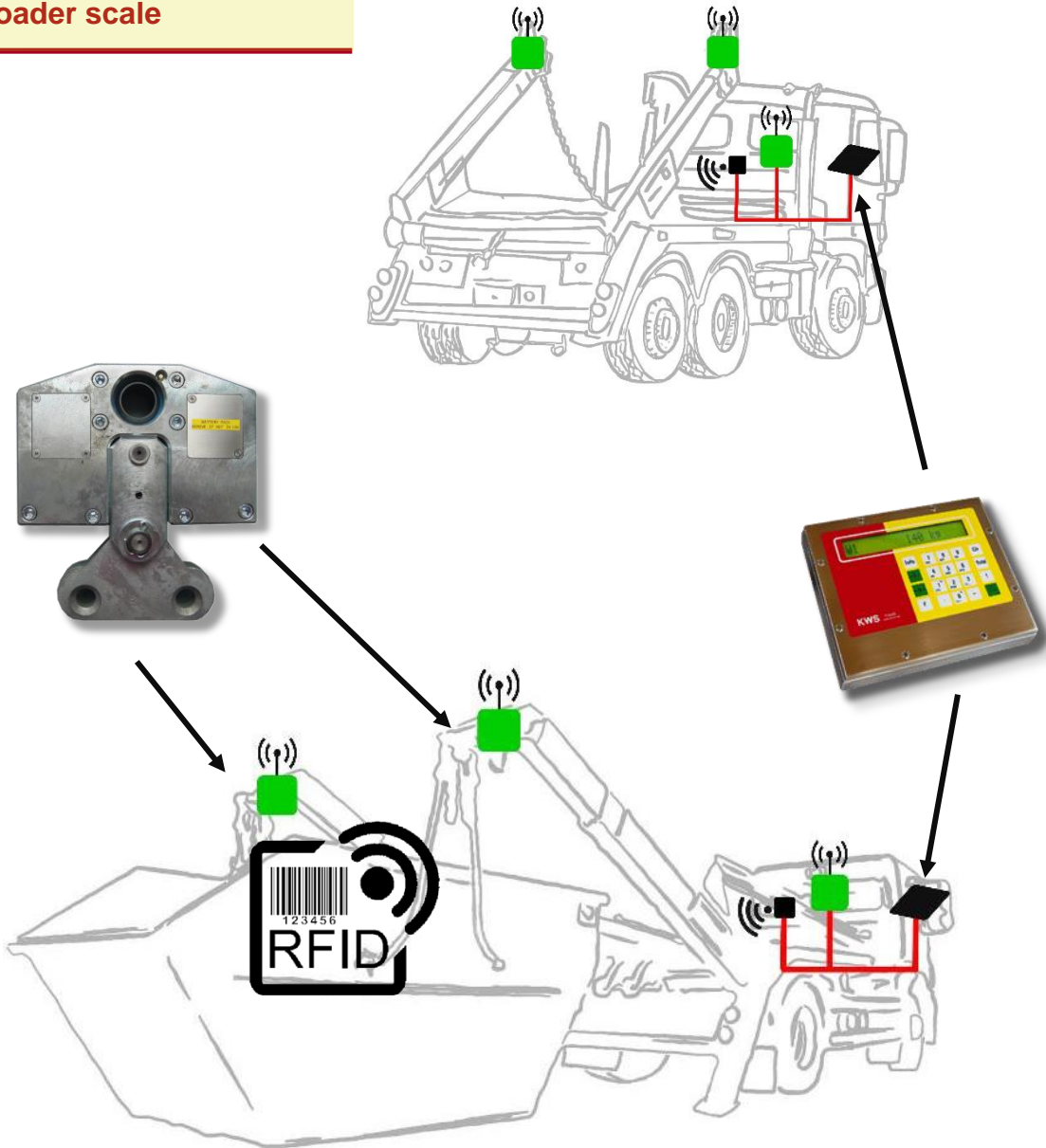
- Legal for trade class III and IIII
- Applicable for all types of trading goods
- Weighing range up to 40t
- Load cells IP68
- With incline compensation
- Optional RFID identification



# KWS

on board Waagen

## Absetzkipperwaage Skip loader scale



- Eichfähig Klasse III und IIII
- Geeignet für alle Handelsgüter
- Wiegebereich bis 20t
- Funk Datenübertragung (Keine Kabel)
- Stromversorgung über Akkus
- Optional RFID Identifikation

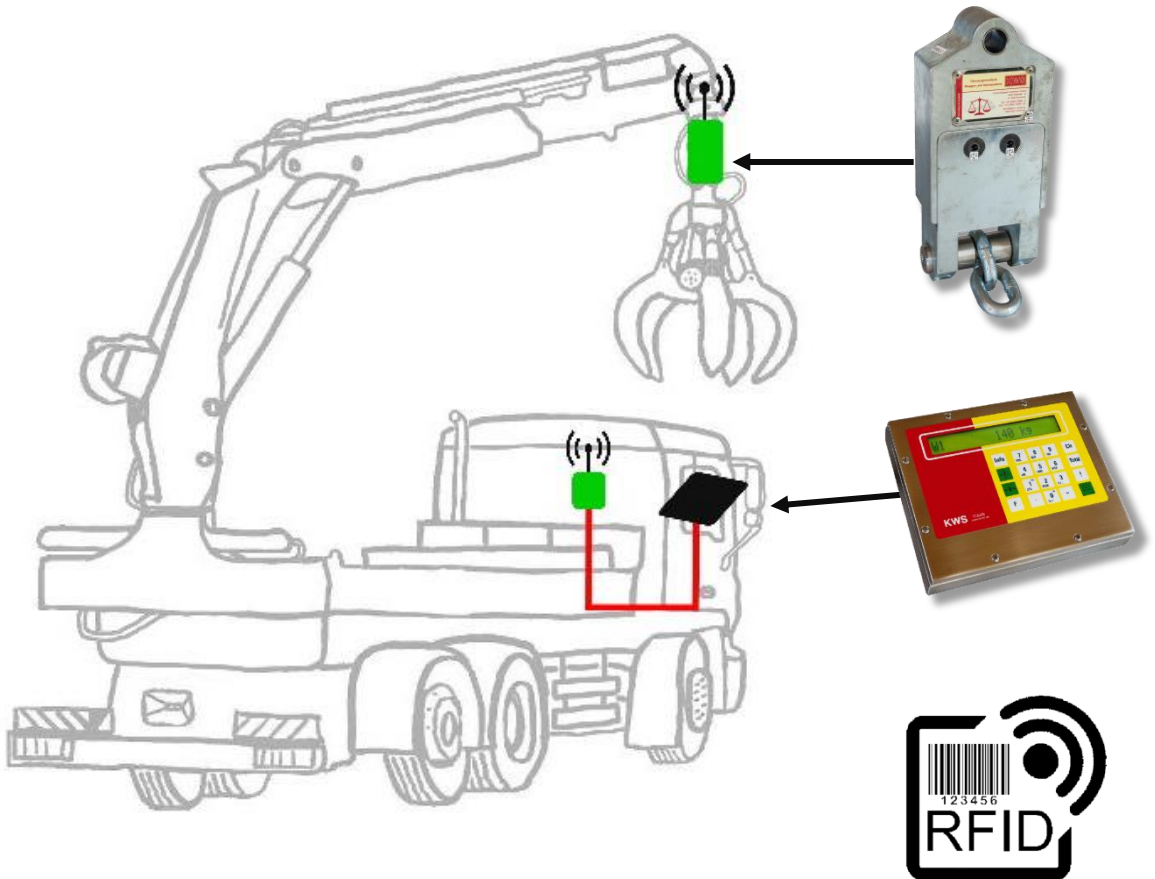


- Legal for trade class III and IIII
- Applicable for all types of trading goods
- Weighing range up to 20t
- Wireless data transmission (no wires)
- Power supply by rechargeable batteries
- Optional RFID identification

# KWS

on board Waagen

## Kranwaage Crane scale



- Einfach für Nachrüstung
- Bis zu 3000kg
- Funk Datenübertragung (Keine Kabel)
- Stromversorgung mittel's Akku
- Optional RFID
- Optional Version mit Kabel

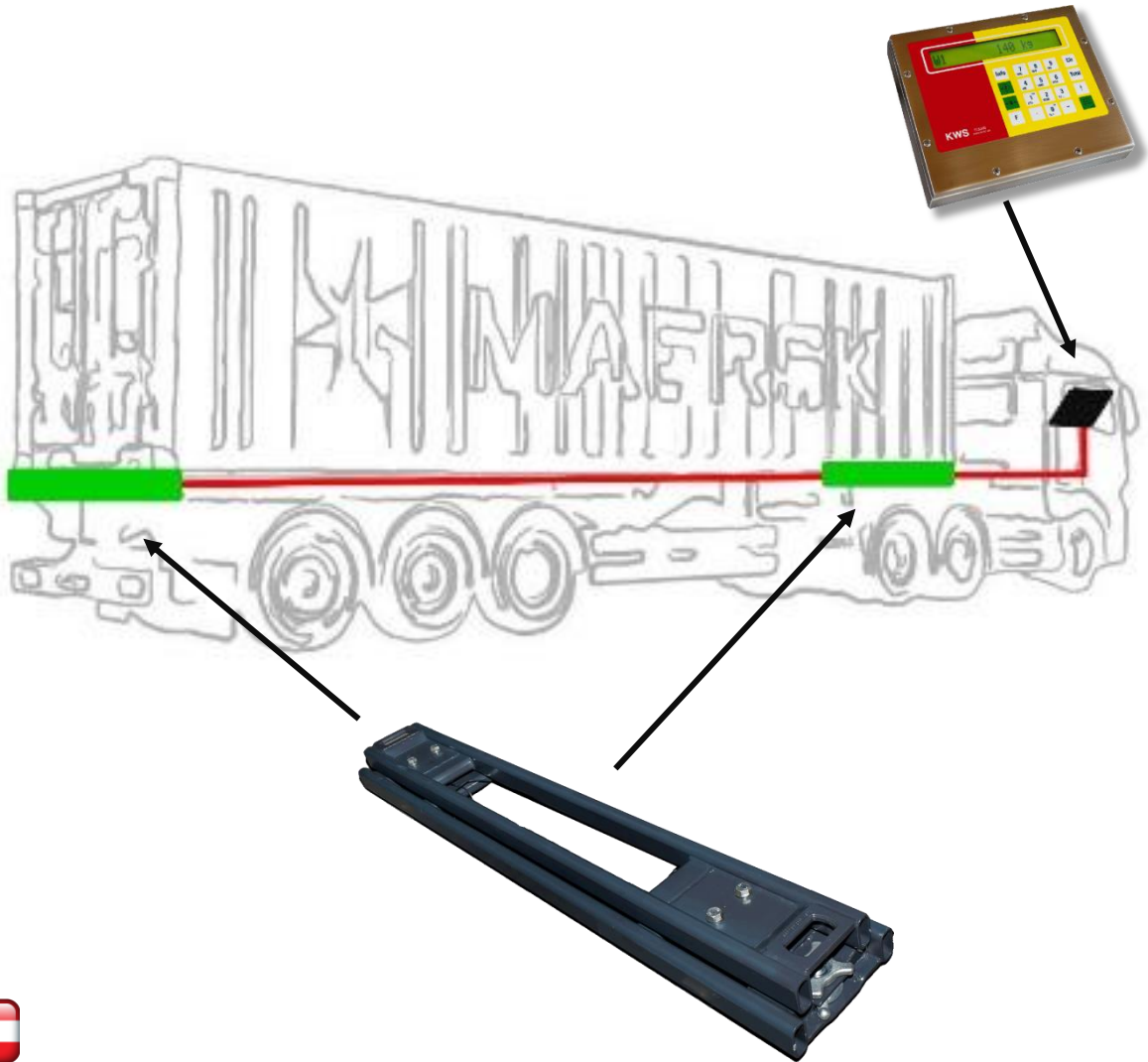


- Simple retrofitting
- Weighing range up to 3000kg
- Wireless data transmission (no wires)
- Power supply by rechargeable batteries
- Optional RFID identification
- Optional version with cable

# KWS

on board Waagen

**Containerwaage**  
**Container scale**



- Eichfähig Klasse III und IIII,
- Geeignet für alle Handelsgüter
- Wiegebereich bis 40t
- TÜV Bayern geprüft (30t) für ADR
- Wiegezellen IP68

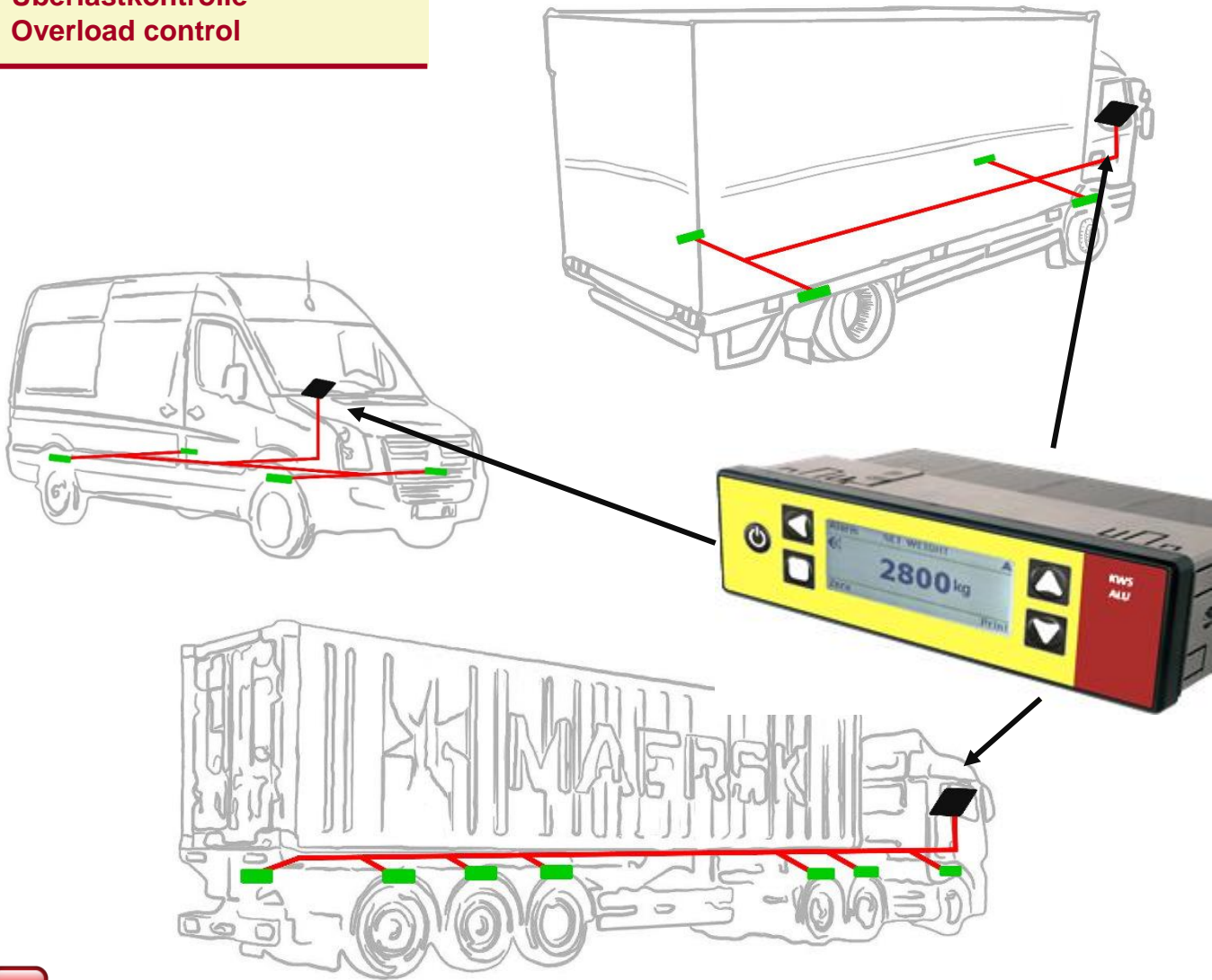


- Legal for trade class III and IIII
- Applicable for all types of trading goods
- Weighing range up to 40t
- TÜV Bayern tested (30) for ADR
- Load cells IP68

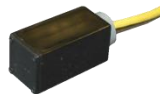
# KWS

on board Waagen

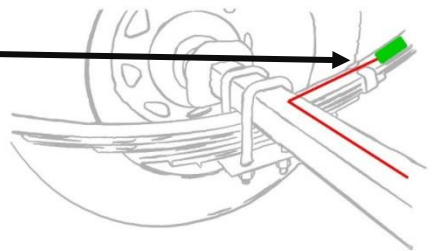
## Überlastkontrolle Overload control



- Überlast-Kontrolle
- Wiegegenauigkeit 2..5%
- Wiegebereich bis 60t
- Luft-/Lufffederung
- Luft-/Blattfederung
- Blatt-/Blattfederung
- Ringfederung
- Einfacher nachträglicher Einbau



- Overload protection
- Accuracy 2..5%
- Weighing range up to 60t
- Air / Air suspension
- Air / Leaf spring suspension
- Leaf spring / Leaf spring suspension
- Ring/normal spring suspension
- Suitable for simple retrofitting

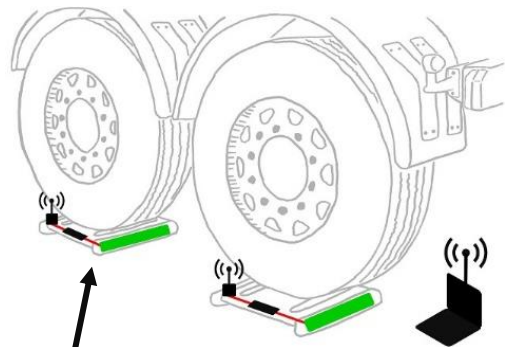
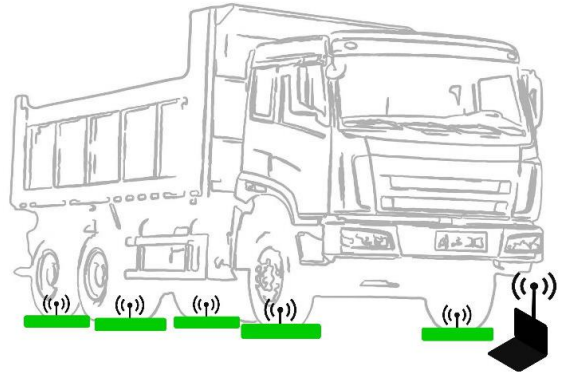
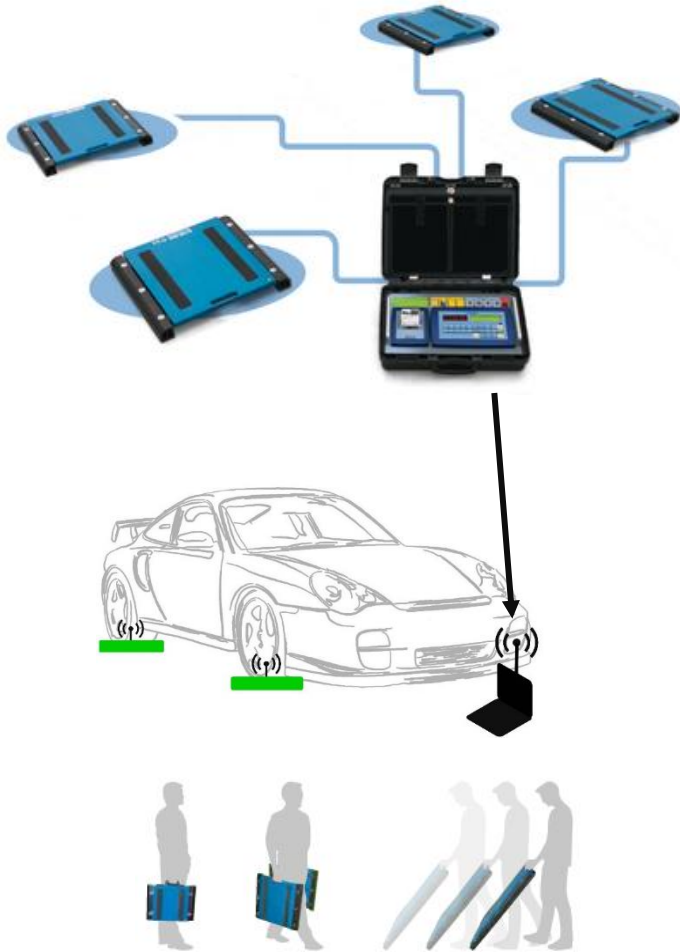




# KWS

on board Waagen

## Achs- und Radlastwaage Axle- and wheel load scale



- Eichfähig Klasse III und IIII,
- Wiegebereich bis 10t pro Wiegeplatte
- Mit Kabel / mit Funk
- Bis zu 20 Wiegeplatten gleichzeitig
- Wiegezellen IP68

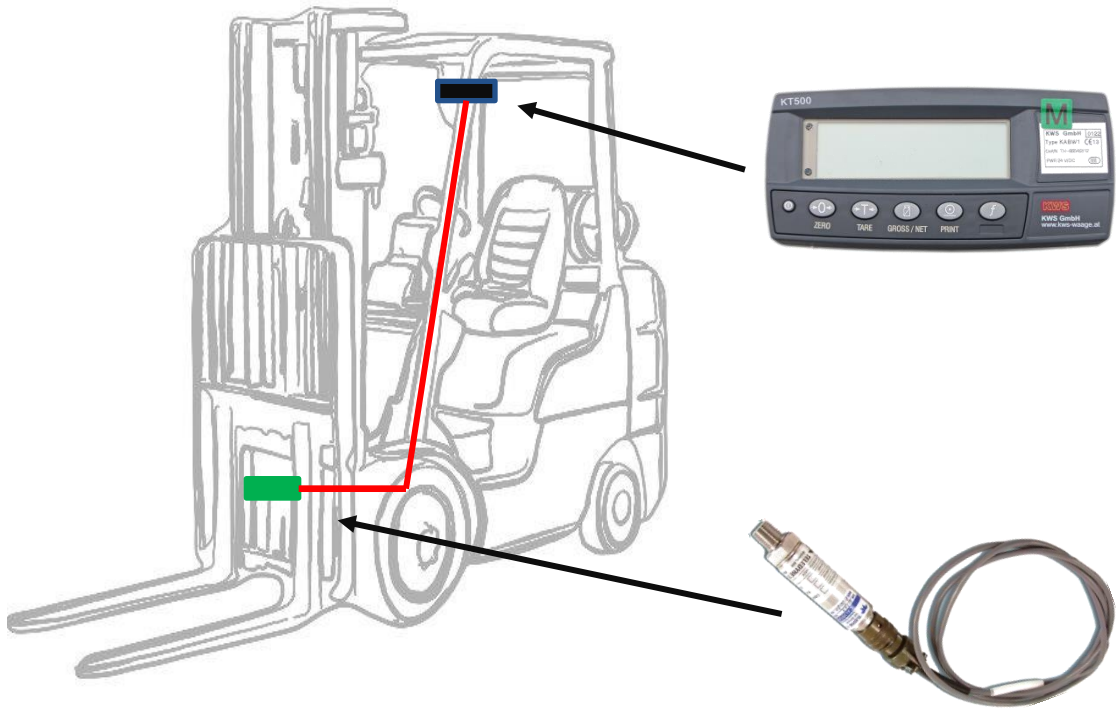


- Legal for trade class III and IIII
- Weighing range up to 10t per weighing plate
- With cables or wireless
- Up to 20 weighing plates simultaneously
- Loadcells IP68

# KWS

on board Waagen

## Gabelstaplerwaage Fork lift scale



- Hydraulik Waage
- Wiegegenauigkeit 2..5%
- Wiegebereich bis 20t
- Einfacher nachträglicher Einbau



- Hydraulic based scale
- Accuracy 2..5%
- Weighing range up to 20t
- Simple retrofitting possible

# KWS

on board Waagen

## Identifikation Identification



- Beweisführung der Entleerung
- Für Gemeinden und Müllentsorger
- Kundenzuordnung
- Schwarze und weiße Listen
- Schüttungsstopp bei Kundensperre
- Verrechnung des realen Gewichtes an Kunden
- Statistische Auswertung der geleerten Behälter
- Aufzeichnung und Optimierung von Entleerungsrouten
- Optional Barcode

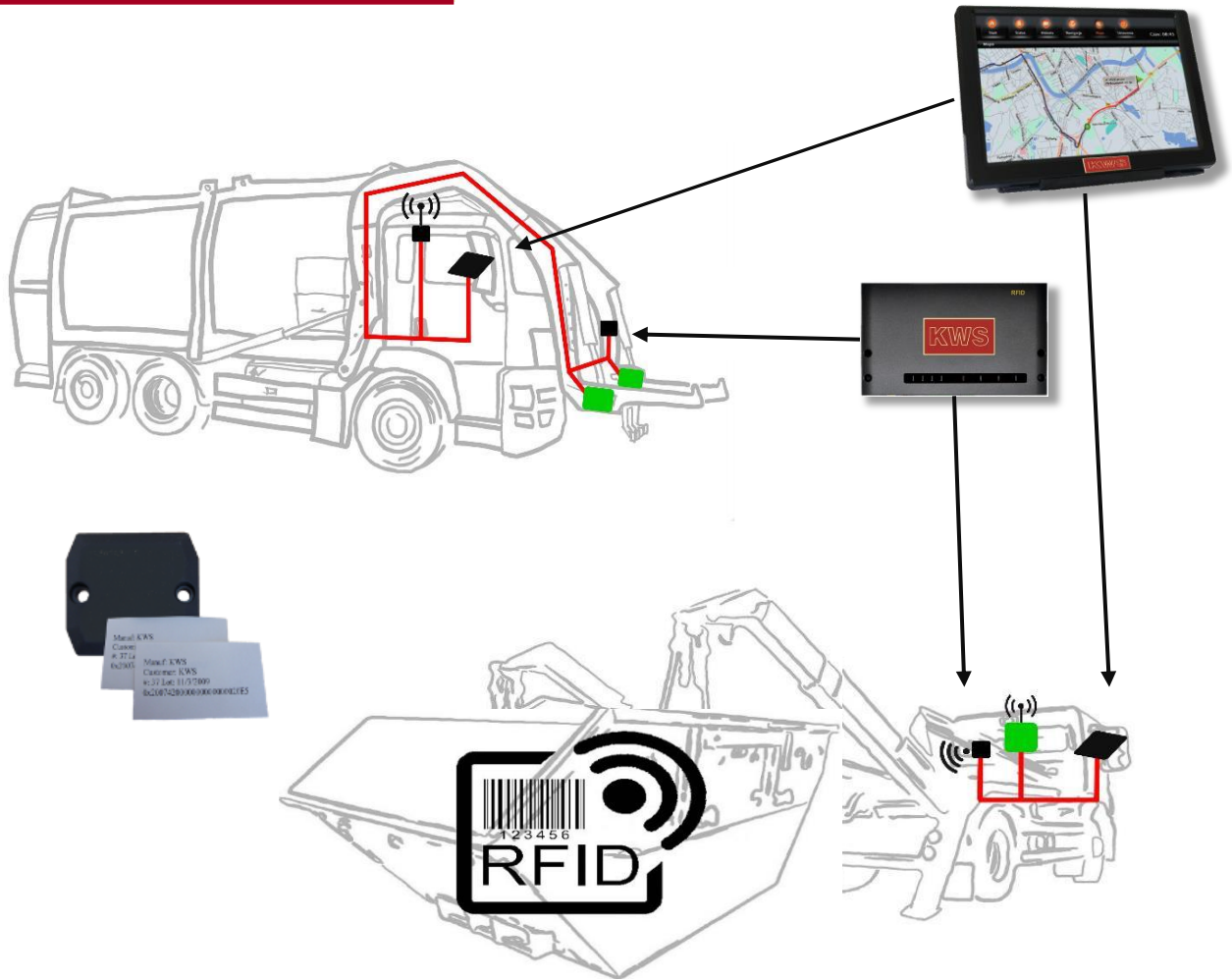


- Prove of real emptying the waste bin
- For communities and waste management companies
- Customer assignment
- Black and white lists
- Lifter stop on blocked customers
- Invoicing directly based on weight to customer
- Statistic analysis of emptied bins
- Record and optimisation of routes
- Optional Barcode

# KWS

on board Waagen

## Container RFID Container RFID



- Passive UHF Transponder
- Long Range Reader (bis zu 2 m)
- Für Mulden- und Abrollcontainer
- Schnittstelle zur Waage
- Schnittstelle zum Bordcomputer



- Passive UHF Transponder
- Long Range Reader (up to 2m)
- For Skip or Container loaders
- Interface to the scale
- Interface to the on-board computer



# KWS

on board Waagen

## Manuelle Identifikation Manual identification



## RFID LF, UHF Barcode



- Günstige Einstiegerslösung
- LF oder UHF Frequenzbereich
- Standard RFID Protokoll
- Optional mit Barcode Scanner
- Nachweis für Kunden
- Für Behälter und Container
- Kabellos BT Klasse I mit Akku



- Cost effective entry level solution
- LF or UHF frequency range
- Standard RFID protocols
- Optional with barcode scanner
- Prove of emptying for customer
- For bins and container / skips
- Wireless BT class I, rechargeable battery



KWS Wiegesysteme bestehen aus wirtschaftlichen und zukunftsorientierten Funktionsteilen, welche dem neuesten Stand der Technik entsprechen.



KWS weighing systems consist of economic and future-oriented functional parts, which correspond to the state of the art.



### KT500

Einfaches Wiegeterminal  
Simple weighing terminal



### KWS ALW

Überlast Gewichtskontrolle  
Overload protection display



### IT3000

Standard Wiegeterminal  
Main application terminal



### Remote Control V4

Funkfernbedienung  
Wireless remote control



### LED Display

Zusatzanzeige  
Secondary display



### IT6000

Programmierbares Terminal  
Extended operation terminal



### KT1000

Navigations- und RFID Terminal  
Navigation and RFID terminal



### I/O Box

Schnittstelle für RFID + I/O  
Interface for RFID + I/O



### Print+

Rechnungs-, GSM- und GPS box  
Invoicing, GSM- and GPS box



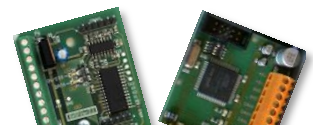
### SP298 / DP8340

Serielle Nadeldrucker  
Serial dot matrix printer



### KWS USB

Wiegedaten auf USB Stick  
Weighing data on USB stick



### KWS Filter

Zusatzmodule für Spezialfunkt.  
Special function modules



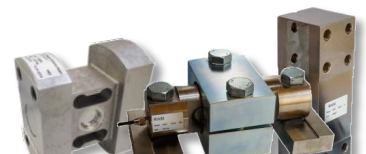
### 50CD

Neigungssensor  
Incline Sensor



### KWS VTD

Komfortable Abgleichdose  
Comfortable adjustment box



### Wiegezellen

Breites Wiegezellenspektrum  
Wide range of used loadcells



**Ihr LKW**



**unsere Waage**



**Krickl Waagen Systeme GmbH – Ihr Partner für  
fahrzeugmontierte Wiege- und Identifikationslösungen**

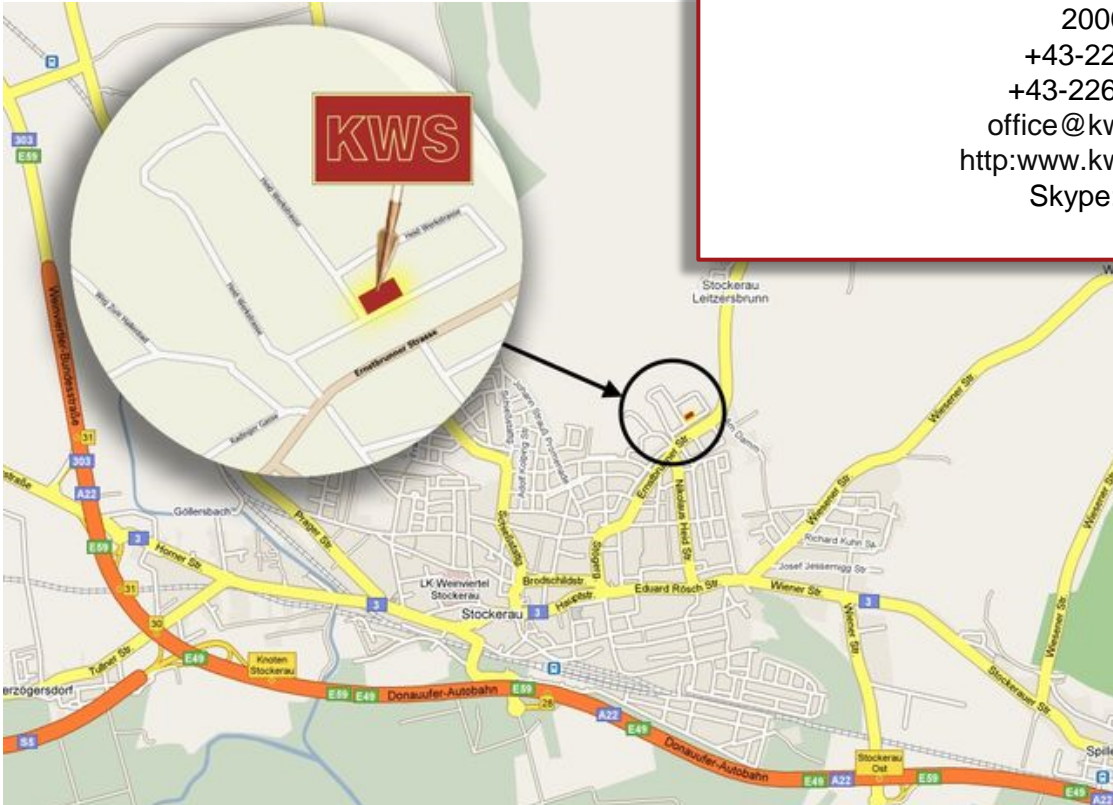


**Krickl Waagen Systeme GmbH – Your partner for  
vehicle mounted weighing- and identification solutions**



Wir freuen uns auf Ihre Anfrage  
We look forward to your inquiry

**So erreichen Sie uns | How to reach us**



**KWS GmbH**  
Heid-Werkstraße 13  
2000 Stockerau  
+43-2266-72660-0  
+43-2266-72660-22  
office@kws-waage.at  
http://www.kws-waage.at  
Skype: kws\_gmbh



*Impressum*

*Herausgeber / Editor*

KWS GmbH, Heid-Werkstraße 13, 2000 Stockerau

+43-2266-72660-0, [office@kws-waage.at](mailto:office@kws-waage.at)

<http://www.kws-waage.at>

FN251635b, ATU58162437

*Redaktion / Compilation*

Version 1.0, HEK, HAG

