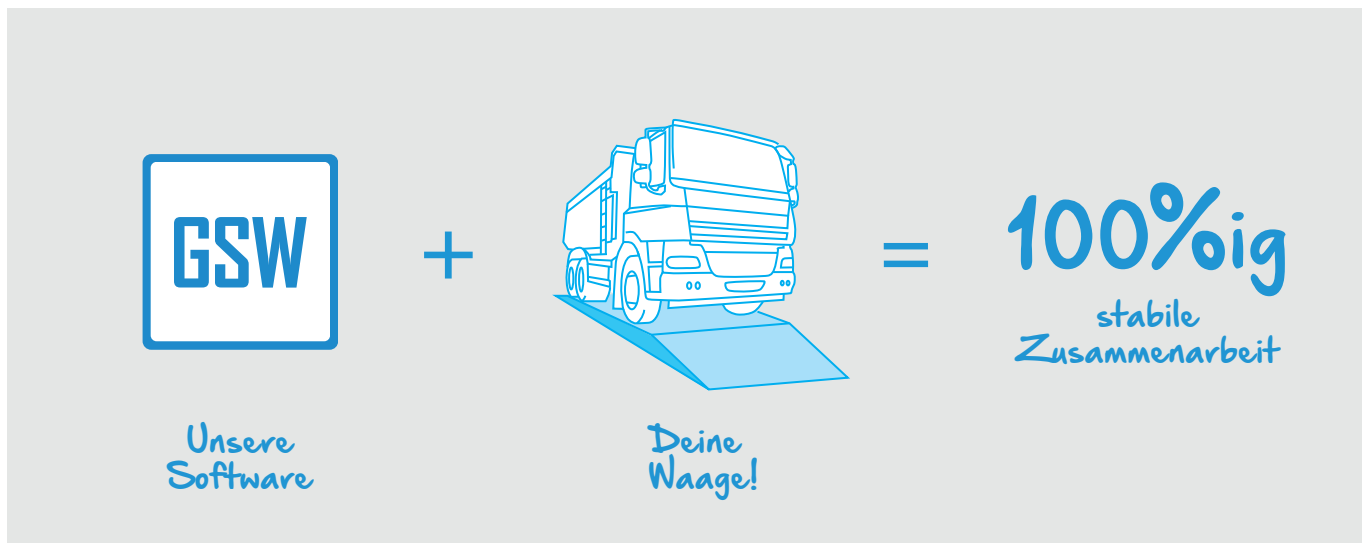


# GS SOFTWARE- DEIN PARTNER FÜR WÄGESOFTWARE!

GS Software ist 2007 entstanden. Den Schwerpunkt unserer Geschäftstätigkeit stellte von Anfang an die Lieferung hochwertiger Software-Lösungen zum Einsatz bei Wiegevorgängen dar. Derzeit bieten wir Computerprogramme an, die Anwendung bei Wiegevorgängen an Fahrzeug-, Achslast- sowie Gleiswaagen (statischen und dynamischen), Förderband-, Paletten-, Brücken- sowie Industriewaagen finden. Wir bauen ebenfalls komplette Wägesysteme für die Industrie und stellen elektronische Komponenten zum Einsatz bei den Wiegevorgängen her. Die Qualität unserer Software ist durch marktführende Unternehmen der Wägebranche anerkannt worden. Unsere Produkte werden unter der Marke einiger weltweit vertretenen Unternehmen verkauft.



## Warum ist unsere Software eine gute Wahl?

- ✓ einfach zu bedienen
- ✓ bietet stabiles Funktionieren während der gesamten Nutzungsdauer
- ✓ kann mit dem Auswertegerät eines beliebigen Herstellers eingesetzt werden
- ✓ bedient unterschiedliche Wiegearten
- ✓ arbeitet mit Fahrzeug- und Gleiswaagen zusammen
- ✓ kann an individuelle Anforderungen der Kunden angepasst werden (z. B. für die Zusammenarbeit mit ERP-Systemen)
- ✓ wir garantieren kostenfreie technische Unterstützung
- ✓ in verschiedenen sprachlichen Versionen zugänglich

# GSW STANDARD - SOFTWARE FÜR FAHRZEUG- UND GLEISWAAGEN

## GSW GSW Standard

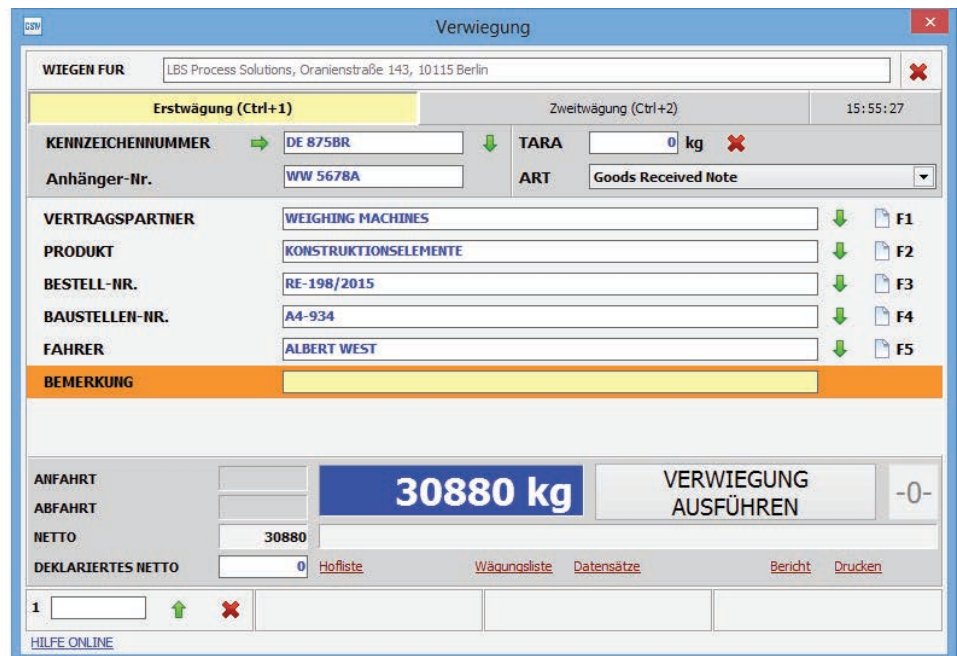
GSW Standard ist eine moderne, professionelle und 100%ig stabil funktionierende Software.

Den Schwerpunkt unserer Arbeit beim Entwerfen der GSW-Software haben wir vorrangig an einfache Bedienung der Anwendung gelegt, angefangen bei deren Installation, über die Konfiguration bis hin zu deren Benutzung. Auf Basis langjähriger Erfahrungen haben wir eine übersichtliche und einfache Benutzeschnittstelle geschaffen - dies ist insbesondere wichtig, da die Waagen öfters von Mitarbeitern bedient werden, die in technischen Themen weniger versiert sind.



### ✓ Übersichtliches Programmfenster für den Wiegevorgang

In dem Fenster des Wiegevorgangs der GSW-Software können, neben den zum Wiegen notwendigen Informationen wie: Fahrzeugkennzeichen, Kundenname und Produktbezeichnung, nach Bedarf auch weitere 10 beliebig definierbare Datentabellen sowie 8 Informationsfelder vom Benutzer hinzugefügt werden. Im Wiegevorgangsfenster können auch die aktuellen Bilder der Überwachungskameras angezeigt werden.



# ZUSATZMODULE FÜR DIE GSW STANDARD-SOFTWARE

## Die wichtigsten Programmfunktionen:

- ✓ Bedienung der Fahrzeug- und der Gleiswaage
- ✓ Gleichzeitig können bis zu 3 Waagen bedient werden
- ✓ Kameraüberwachung - Aufnahme von Bildern während des Wiegevorgangs
- ✓ Aktivierung zusätzlicher Module, nach Bedarf
- ✓ Steuerung von externen Geräten, z. B. Signalampeln sowie Schranken, nach Bedarf
- ✓ Umfangreiche Berichtserstellung
- ✓ Wiegeschein-Editor
- ✓ Konfigurierbare Datenbank
- ✓ Zusammenarbeit mit RFID-Lesegeräten, nach Bedarf
- ✓ Zusammenarbeit mit Selbstbedienungsterminals für Fahrer

## Zusätzliche im Programm zugängliche Module



### Modul für die Kontrolle der Fahrzeugposition auf der Waage

Der Kontrollmechanismus der Fahrzeugposition auf der Waage mittels Infrarot- oder Lichtschranken ermöglicht es, die korrekte Position des Fahrzeugs während der Wägung zu halten. Der Mechanismus passt auf, dass das Fahrzeug während der Wägung auf der Waage korrekt positioniert ist und nicht bspw. mit einer Achse außerhalb der Waage steht.



### Modul für Wägungen mit Verpackungen / Containern

In dem Modul kann die Art der erhaltenen / ausgegebenen Verpackungen abhängig vom Geschäftsprofil des Unternehmens bestimmt werden. Es kann sich dabei u. a. um Paletten, Holzkisten, Stahlkörbe, Palettenaufsatzwände, Kunststoffverpackungen oder Container handeln. Jeder der beliebig definierten Verpackungen kann entsprechendes Verpackungsgewicht zugeordnet werden.



### Modul zur Steuerung von Ampelanlagen oder Schranken

Dieses Modul ermöglicht die Steuerung von externen Geräten, wie Ampelanlagen oder Schranken von dem GSW-Programm aus. Die Steuerung kann automatisch oder manuell direkt von der GSW-Software erfolgen.



### Modul zum Bedienung von Verunreinigungen

Vor der Wiegung kann der Benutzer den Verunreinigungswert angeben. Die Verunreinigung kann in Prozent oder in Kilogramm angegeben werden - die Anwendung berechnet automatisch den Nettowert, der um die Verunreinigungen gemindert wird.



### Modul zur Überwachung des Fahrzeugverkehrs auf der Waage (Registrierung des Gewichts auf der Waage)

Mit diesem Modul wird jedes Befahren der Waage durch Fahrzeuge mit einem Gewicht von über 400 kg erfasst, bei dem keine Wägung oder Trieren vorgenommen wurde. Dabei können auch Bilder der Fahrzeuge aufgenommen werden.



### Lagerverwaltungsmodul

Dieses Modul ermöglicht es, eine beliebige Anzahl von Lagern einzurichten und folgende Lagervorgänge durchzuführen: Wareneingang / Warenausgang, Umlagerung u. ä. Die Operationen können sich auf einen beliebigen Lager und ein beliebiges Produkt beziehen.



### Datenzugang über das Internet

Dieses Modul ermöglicht es, die ausgeführten Wägungen oder Bilder über das Internet einzusehen oder auf diese Weise auch Berichte zu den ausgeführten Wägungen zu generieren. Dank diesem Modul kann der Waageeigentümer die durchgeführten Wägungen mittels einem mit Internet verbundenen Gerät, z. B. Tablet, Smartphone oder Computer, das sich an einem anderen Ort befindet, einsehen.



### SMS-Sendemodul

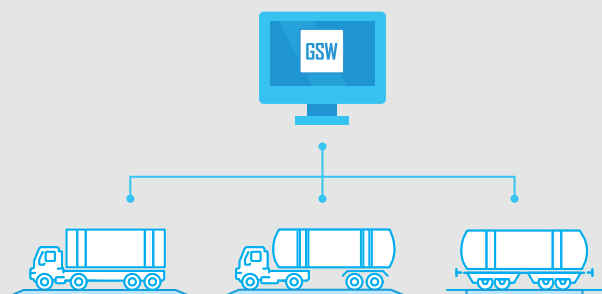
Dieses Modul ermöglicht es, bei einer bestimmten Situation auf der Waage, z. B. bei Waagedurchfahrt ohne Messung, SMS-Nachrichten auf die zuvor definierte Telefonnummer zu versenden.



# BEDIENUNG VON EINER BELIEBIGEN ANZAHL VON WAAGEN UND FILIALEN

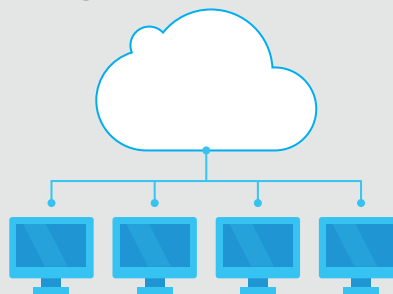
## ✓ Bedienung von drei Waagen

Die GSW Standard-Software kann von einer Computer-Arbeitsstation aus gleichzeitig bis zu drei Auswertegeräte bedienen. Auf jeder Waage können Einmalwägungen, Erst- und Zweitwägungen (Einfahrt / Ausfahrt), Mehrfachwägungen sowie Wägungen von langen Fahrzeugen auf kurzen Waagen, Dienstleistungs Wägungen und Tara-Wägungen durchgeführt werden. Es ist möglich gleichzeitig eine Fahrzeugwaage und eine Gleiswaage von derselben Arbeitsstation aus zu bedienen.



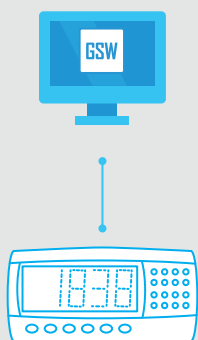
## ✓ Vernetzter Betrieb

Die auf verschiedenen Computer-Arbeitsstationen installierte GSW-Software kann im Rahmen des betriebseigenen Intranet-Netztes verbunden werden. Dank Einsatz eines modernen, schnellen und sehr effizienten SQL-Servers ist ein ungehinderter Netzbetrieb sowie sichere Erfassung von einer sehr großen Datenmenge möglich. Das Programm bewältigt die Bedienung von Wiegevorgängen in Unternehmen, bei denen jährlich mehr als 100 000 Wägungen durchgeführt werden, ohne Schwierigkeiten.



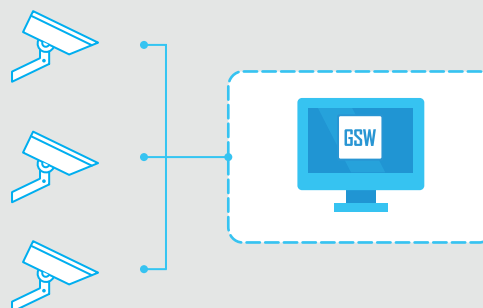
## ✓ Zusammenarbeit mit Auswertegeräten

Die GSW-Software bedient über 80 Modelle von Auswertegeräten verschiedener Hersteller. Die Kommunikation mit den Auswertegeräten erfolgt über RS 232/RS 485 oder TCP/IP. Hat der Kunde ein Auswertegerät, der von unserem Programm noch nicht bedient wird, so fügen wir diesen kostenfrei im Rahmen der Lizenzgebühr hinzu.



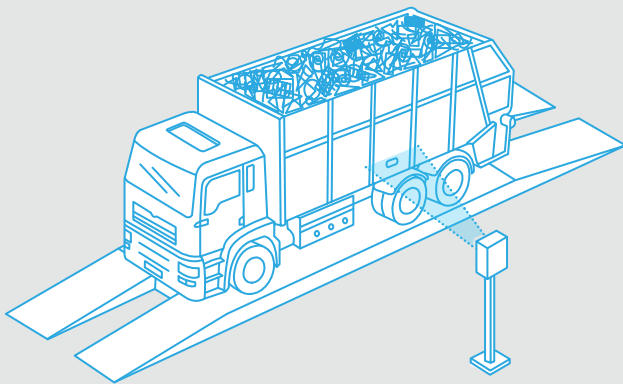
## ✓ Bedienung von Kameras

Die GSW-Software ist mit einem hochentwickelten Mechanismus für die Bedienung von Video-Quellen ausgestattet, welcher die Zusammenarbeit mit bis zu 12 Kameras gleichzeitig ermöglicht. Im Programm werden die aktuellen Kamerabilder angezeigt und diese bei der Durchführung des Wiegevorgangs gespeichert.



# AUTOMATISCHE WIEGESYSTEME FÜR FAHRZEUGE

Die GS Software entwickelt verschiedenartige Systeme, die bei automatischen Fahrzeugverwiegungsprozessen genutzt werden. Um unseren Kunden entgegenzukommen, passen wir die von uns angebotenen automatischen Wiegesysteme jeweils den individuellen Anforderungen an.



## Unser Angebot umfasst u.a.:

- ✓ Wägesysteme mit Bedienung von RFID-Lesegeräten
- ✓ Wägesysteme mit Bedienung von Selbstbedienungsterminals für die Fahrer
- ✓ Wägesysteme mit Fernbedienung
- ✓ Wägesysteme mit Barcodelesern
- ✓ Wägesysteme mit RFID-Tags von kurzer und großer Reichweite
- ✓ Wägesysteme mit automatischer Nummernschilderkennung
- ✓ Wägesysteme mit der Erkennung von Seecontainernummern (SOLAS)

## ✓ Integration von Systemen

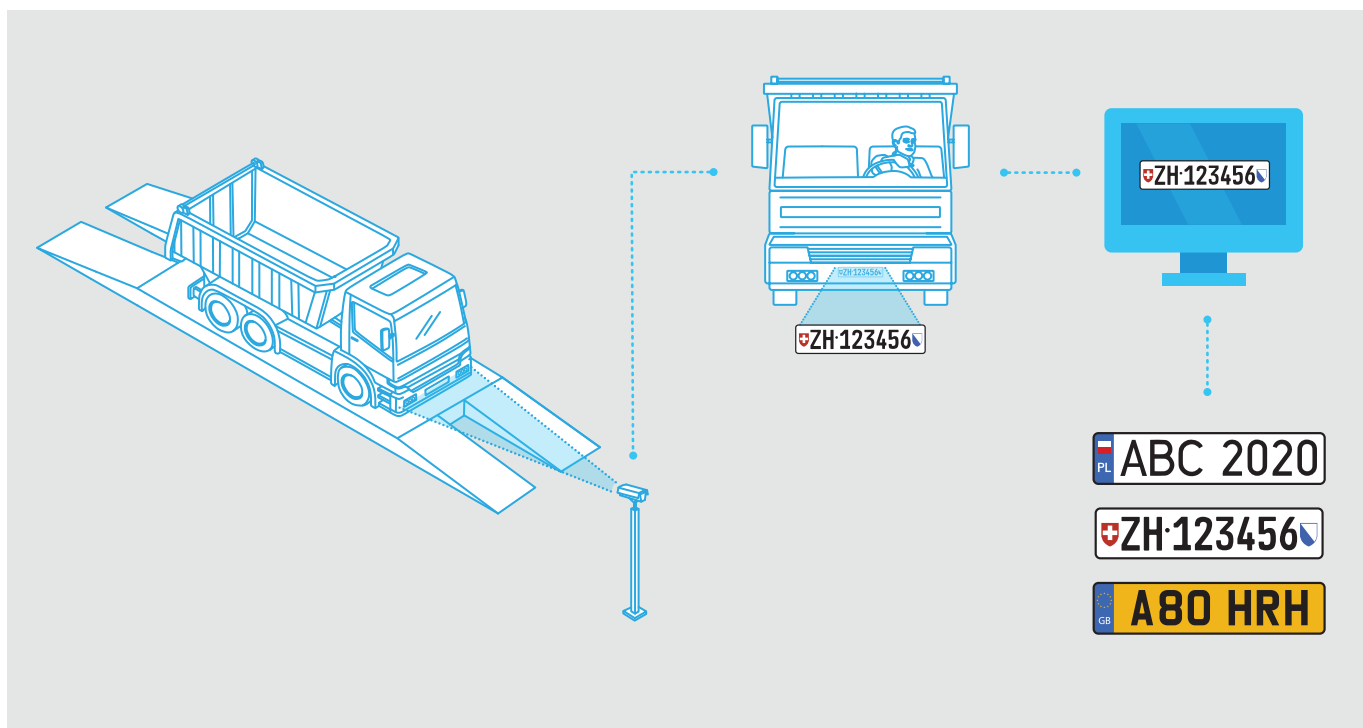
Unser Unternehmen ist auf die Integration von Wiegesystemen mit den ERP-Systemen (bspw. SAP, Microsoft Dynamics NAV, Microsoft Dynamics AX) spezialisiert.

Wir sind stolz, auf zahlreiche Projekte in diesem Bereich und hunderte von begeisterten Kunden zurückblicken zu können.



# WÄGESYSTEME MIT AUTOMATISCHER NUMMERNSCHILDREKKNUNG

Eins der Spezialisierungsfelder von GS Software sind Wägesysteme mit automatischer Nummernschilderkennung. Die GSW-Software ist mit einer mathematisch starken Engine zur Erkennung von Nummernschildern ausgestattet.



## Vorteile von Systemen mit automatischer Nummernschilderkennung:

- ✓ Kein Waagebedienungspersonal notwendig
- ✓ Erkennungseffizienz über 95 %
- ✓ Erhöhung des Durchsatzes der Waage - der gesamte Wiegevorgang dauert 15-20 Sekunden
- ✓ Erhöhung der Sicherheit (der Fahrer braucht das Fahrzeug nicht zu verlassen)

# FAHRERTERMINALS DER STX-SERIE ZUR SELBSTBEDIENUNG

Die GS Software baut Selbstbedienungsterminals, die zusammen mit der GSW-Anwendung zur Optimierung des Wiegevorgangs auf der Fahrzeugwaage dienen.

Mittels des Terminals führt der Fahrer die Wägung selbständig durch und gibt dabei gleichzeitig die erforderlichen Informationen (z. B. Produkt, Bestellungs-Nr.) ein, ggf. sucht diese aus. Das Einloggen in den Terminal kann mittels der RFID-Karte, des für den jeweiligen Fahrer einzigartigen Codes oder der Kennzeichenummer des gewogenen Fahrzeugs erfolgen.



## STX 5000 Selbstbedienungsterminal



Das Selbstbedienungsterminal STX 5000 kann als Bestandteil verschiedener automatisierten Wägesysteme eingesetzt werden. Das Terminal STX 5000 ist mit einem leserlichen TFT-Display mit einer sehr hohen Helligkeit ausgestattet und selbst bei starker Sonneneinstrahlung gut ablesbar. Die eingebaute alphanumerische Tastatur mit großen Tasten erleichtert dem Benutzer die Texteingabe. Das Terminal ermöglicht auch das Auslesen der RFID-Karte. Zusätzlich kann das Terminal auch mit einem industriellen Wiegescheindrucker und einer Sprechanlage für die Kommunikation mit dem Bedienungspersonal (HD-Tonqualität) ausgestattet werden.

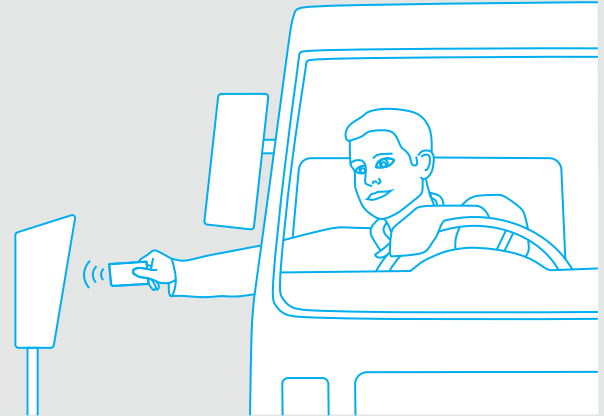
### Das Terminal arbeitet mit folgenden externen Geräten zusammen:

- ✓ Ampelanlagen
- ✓ Schranken
- ✓ LED-Anzeige
- ✓ Infrarot-Schranken
- ✓ IP-Kameras

# RFID-LESEGERÄTE DER STX-SERIE

Die GSW-Anwendung ermöglicht es, in Verbindung mit den Lesegeräten STX 1000 und STX 2000, die Wägungen mittels RFID-Karten oder speziellen für jeden Fahrer einzigartigen Codes (STX 2000) durchzuführen.

Die Lesegeräte sind mit digitalen Ein- / Ausgangsmodulen ausgestattet, die es ermöglichen externe Geräte, wie z. B. Ampelanlagen, Schranken, zu steuern.



**STX 1000**  
RFID-Kartenlesegerät



STX 1000 ist ein einfaches und zuverlässiges RFID-Kartenlesegerät. Das Auslesen der RFID-Karte wird durch ein akustisches Signal und der Wiegevorgang mit dem Aufleuchten eines lesbaren OK-Zeichens bestätigt.



**STX 2000**  
RFID-Kartenlesegerät



STX 2000 enthält einen OLED-Display, numerische Tastatur sowie RFID-Kartenlesegerät. Der Wiegevorgang beginnt nach dem kontaktlosen Auslesen der RFID-Karte im Lesegerät oder durch Eingabe eines PIN-Codes. Das Lesegerät ermöglicht es auch, die Art des gewogenen Produkts zu wählen.



# UNSERE REFERENZPROJEKTE









