

Fahrzeugwaage mit SysTec-Wägeelektronik in der Agrar-Logistik

Eichfähige SysTec-Wägeterminals bei Lippe Agrar im Einsatz



© Foto: Lippe Agrar Handelsgesellschaft mbH



Ob Agrar-Logistik, Getreidehandel, Mischfutter-Herstellung oder landwirtschaftliche Fachberatung - die **Lippe Agrar Handelsgesellschaft mbH** ist ein etabliertes Landhandelshaus mit breitem Leistungsspektrum. Auf dem Gelände herrscht stets reger Betrieb - bis zu 50 Fahrzeugverwiegungen finden täglich statt. Die Verwiegung der be- und entladenen Fahrzeuge wird mit robusten LKW-Waagen von **Waagenbau Dohmen** durchgeführt, bei denen eichfähige **IT8000E-Wägeterminals von SysTec** integriert sind.

Die wichtigsten Fakten

- Zwei eichfähige Fahrzeugwaagen (bis zu 60 Tonnen)
- Fahrerselbstverwiegung mit Identifikation per Transponderkarte
- Bei Fahrzeug-Einfahrt auf das Gelände erfolgt die Erstverwiegung. Nach der Be- bzw. Entladung erfolgt die Zweitverwiegung bei der Ausfahrt
- An den Silos können die Fahrer per Transponderkarte die Fahrzeug-Befüllung auslösen

Produkte

- IT8000E: eichfähige und robuste SysTec-Wägeterminals für den Fahrzeugwaagen-Dauerbetrieb
- Anschluss von Fernanzeige
- Fahrzeugwaagen-Konstruktion mit Selbstbedienstation von der Waagenbau Dohmen GmbH
- DoProfi-Software zur ID-Nummern- und Informationsverarbeitung

Kundennutzen

- Robuste SysTec-Wägeelektronik für Waagen im Außenbereich (IP69K)
- Selbstverwiegung durch Fahrer beschleunigt Prozesse
- Digitalisierte Wägeprozesse
- Effiziente Be- und Entladung durch Transponderkarten mit hinterlegten Stammdaten zum jeweiligen Kunden
- Personalentlastung durch intuitive Selbstbedienstationen und digitalisierte Wägeprozesse
- Eichgenaue Gewichtsermittlung - smarte Wägesysteme
- Einfache Integrierbarkeit des Wägeterminals in Gesamtanlage durch vielfältige Schnittstellen
- Nutzerfreundliche Anwendungssoftware für Fahrzeugwaagen



© Foto: Lippe Agrar Handelsgesellschaft mbH

Das Projekt:

Fahrzeugwaagen mit SysTec-Wägeelektronik

Die Firma Lippe Agrar hat die Waagenbau Dohmen GmbH mit der Realisation von neuen Fahrzeugwaagen mit SysTec-Wägeelektronik des Typs IT8000E beauftragt. An zwei Standorten des Landhandelsunternehmens werden Fahrzeuge verwogen, die mit landwirtschaftlichen Gütern be- und entladen werden. Ziel ist es, dass die neuen Fahrzeugwaagen in Kombination mit vorhandenen und neu zu bauenden Silos eine weitgehend automatisierte Fahrzeug-Beladung und Verwiegung durch die Fahrer ermöglichen. Effiziente Wägeabläufe und robuste Wägeelektroniken sind wichtig für die Produktivität der Agrar-Logistik.

Flexibel mit Wägeterminal IT8000E

Das eichfähige SysTec-Wägeterminal IT8000E hat sich bei Fahrzeugwaagen-Applikationen bestens bewährt und bietet eine große Flexibilität beim Anschluss von Wägezellen bzw. Wägebrücken. Der kompakte und robuste Aufbau im geschlossenen Edelstahl-Gehäuse ermöglicht den Einsatz auch unter schwierigen Einsatzbedingungen.

Mit der Applikationssoftware *TRUCK/ONLINE E* bietet SysTec viele nützliche Standardkomponenten für das Wägen von Fahrzeugen. Zudem kann das Terminal dank der freien Programmierbarkeit mit *RTC WIN* und der vielfältigen Schnittstellen-Optionen genau an das jeweilige Projekt angepasst werden.



© Foto: Lippe Agrar Handelsgesellschaft mbH

Erstwägung mit Transponderkarte auslösen

Jeder auf das Gelände einfahrende Fahrer besitzt eine Transponderkarte, auf der die Kundendaten des Unternehmens hinterlegt sind, für das er fährt. Mit diesen Transponderkarten können die Fahrer durch Vorhalten an einem Scanner die Erstwägung am Selbstbedientermi- nial auslösen. Dabei werden die Kundendaten den Erstwägungs-Daten zugeordnet.

Das Wägeterminal IT8000E ermöglicht eine eichfähige Zwischenspeicherung der Erstwägung.

Fahrzeugbeladung an den Silos

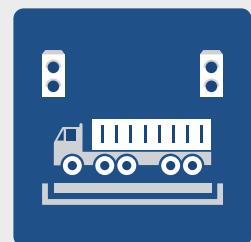
Nach erfolgreicher Erstwägung kann der Fahrer unter eines der Silos fahren und seine Transponderkarte vor einen Scanner am Silo halten. Alle Scanner sind über ein Netzwerk mit der Software DoProfi verbunden und geben einen Kontakt an einem Totmannschalter frei. Durch das Drücken des Totmannschalters kann der Fahrer sein Fahrzeug selber beladen. In der DoProfi-Software können den Silos Produkt-Sorten zugeordnet werden, sodass durch das Karten-Vorhalten am Scanner die Software ermitteln kann, welche Sorte geladen wurde. Diese Sorte wird dem Wägesatz zugeordnet. Zusätzlich ist es möglich, die Beladung an einzelnen Silos zu sperren oder nur für bestimmte Kunden freizugeben.

Zweitwägung

Nach der Beladung fährt das Fahrzeug für die Zweitwägung wieder auf die Waage. Der Fahrer scannt seine Transponderkarte ein. Die Daten, die der Karte zugeordnet sind, werden zusammen mit der Produkt-Sorte und den Gewichtswerten abgespeichert und können an ein Warenwirtschaftssystem weitergegeben werden. Der Kunde erhält einen Bon-Ausdruck und kann die Waage verlassen. Durch das Selbstbedienkonzept ist somit ein autonomer 24-Stundenbetrieb möglich.

Auf einen Blick: Wägeterminal IT8000E

- Eichfähiger Einsatz als nichtselbsttätige und selbsttätige Waage möglich (zugelassen in der EU, USA, etc.)
- Universell einsetzbar: zahlreiche Standard-Applikationsprogramme - z.B. *TRUCK/ONLINE* für Fahrzeugwaagen
- Kundenspezifisch anpassbar: freie Programmierbarkeit
- Robust: Edelstahlgehäuse (Schutzart IP69K)
- Hoher Bedienkomfort: leuchtstarkes TFT-Farbdisplay 5,7" mit weitem Betrachtungs-Winkel und großer Gewichtsanzeige; alphanumerische Tastatur
- Ex-Bereich: für explosionsgefährdete Bereiche bietet SysTec die Geräte-Variante IT8000E Ex2/22 und für die Zonen 1/21 das Modell IT8000Ex
- Verschiedene Bauformen: Wand-/Tischversion sowie Version für Schaltschrankmontage
- Zahlreiche Anschlussmöglichkeiten: 2 interne und bis zu 6 externe Waagenanschlüsse, integrierbar in PC-Netzwerke per Ethernet oder WLAN, Anschluss an Labeldrucker & Netzwerk-Drucker, SPS-Anbindung über Feldbus
- Hohe Sicherheit: Daten netzausfallsicher, Passwort-Schutz, batteriegepufferte Echtzeit-Uhr, Ferndiagnose



Weitere Infos zu den Projekt-Dienstleistern



SysTec Systemtechnik und Industrieautomation GmbH

Seit 1994 entwickelt und produziert SysTec eichfähige Industrie-Wägeterminals und Abfüllsteuerungen für statische und dynamische Waagen.

Weltweit sind mehr als 180.000 Installationen erfolgreich im Einsatz. In zahlreichen Applikationen haben sich die innovativen SysTec-Wägesysteme bewährt: Dazu zählen beispielsweise Abfüllsysteme für Flüssigkeiten und Schüttgüter, Fahrzeugwaagen, Annahme-/Verladewaagen, Bandwaagen, Kontrollwaagen, Stückzählwaagen und mobile Wägesysteme. Neben Standardprodukten bietet SysTec auch kundenspezifische Systemlösungen sowie Hard- und Software-Spezialanfertigungen. Eine umfangreiche technische Beratung rundet das Angebot ab.

Fertigungs- und Entwicklungsstandort der SysTec-Wägeterminals und Softwarelösungen ist Deutschland. Die Firmenzentrale befindet sich in Bergheim-Glessen, in der Nähe von Köln. Die Produktion der Wägeterminals und Software unterliegt internationalen OIML-Standards.

Mehr erfahren: www.systemecnet.com



Waagenbau Dohmen GmbH
seit 1924

Waagenbau Dohmen GmbH

Die Waagenbau Dohmen GmbH, gegründet 1924, ist ein mittelständisches Unternehmen, das heute in der dritten Generation von den Gebrüdern Martin und Peter Dohmen geleitet wird.

Das Produktportfolio umfasst Waagen für Wägebereiche von Milligramm bis Tonnen. Die Schwerlastwaagen werden im Werk in Würseln - als komplexe Wägesysteme mit hohem Qualitätsanspruch - hergestellt und entwickelt.

Seit 1996 gehört auch die Programmierung der Anwendersoftware für unterschiedlichste Wägesysteme zum Lieferumfang der Traditionsfirma. Hier wird das elektronische Innenleben der Waagen zur Perfektion gebracht.

Mehr erfahren: www.waagenbau-dohmen.de