

## Fahrzeugwaage mit SysTec-Wägeterminals und Selbstverwiegung

### Eichfähige SysTec-Wägeelektronik bei Scheller Mühle GmbH im Einsatz



Das Traditionsunternehmen **Scheller Mühle GmbH** zählt zu den größten Mühlenbetrieben in Deutschland. Hochwertige Erzeugnisse wie Weizenmehl, Grieß uvm. überzeugen mit Qualität - so wurde die Linie „Mehlzauber“ als eine der 100 erfolgreichsten Marken im Handel von der Lebensmittel-Zeitung ausgezeichnet. Das bayerische Unternehmen verfügt über zwei Produktionsanlagen mit regem Logistikbetrieb. **Modernste Fahrzeugwaagen mit intuitiven Selbstbedienstationen** sorgen für präzise und effiziente Abfertigung der LKW-Transporte. Konstruiert und installiert wurden die Waagen von der **Waagenbau Dohmen GmbH**, die auf leistungsfähige **SysTec-Wägeterminals** des Typs **IT8000E** setzt.

#### Die wichtigsten Fakten

- 2 Produktionsanlagen: Hartweizenmühle mit 200 Tonnen-Tagesleistung; Weichweizenmühle mit 300 Tonnen-Tagesleistung
- Eichfähige LKW-Waagen mit Selbstverwiegung
- Automatisierte Nummernschild-Erkennung bei Waagen-Auffahrt des LKW mit Datenabruf im ERP-System
- Einfache Kontrolle des Nullpunktes über die Großanzeige vor Auffahrt auf die Waage - mit Korrektur-Option über Tasten am Bedienterminal

#### Produkte

- IT8000E: eichfähige und robuste SysTec-Wägeterminals für den Fahrzeugwaagen-Dauerbetrieb
- PC *ScaleView* von SysTec als eichfähige Gewichtsanzeige
- Anschluss von Zusatzeinrichtungen z.B. Fernanzeige
- Fahrzeugwaagen-Konstruktion mit Selbstbedienstation von der Waagenbau Dohmen GmbH
- Sprech-Anlage an der Waage ermöglicht Kommunikation zwischen Verwieger und Scheller-Büropersonal

#### Kundennutzen

- Optimierung und Beschleunigung der Verwiegung durch teilautomatisierte Prozesse nach Nummernschild-Erkennung
- Personalentlastung durch intuitive Selbstbedienstationen und digitalisierte Wägeprozesse
- Eichgenaue Gewichtsermittlung - smarte Wägesysteme
- Einfache Integrierbarkeit des Wägeterminals in Gesamtanlage durch vielfältige Schnittstellen
- Robuste und langlebige SysTec-Wägeterminals für den Outdoor-Einsatz (IP69K)
- Nutzerfreundliche Anwendungssoftware *TRUCK/ONLINE* für Fahrzeugwaagen
- 4 verschiedene Systeme kommunizieren miteinander: die IT8000E-Steuerung, das ERP-System, die Software DoProfi und die Siloverwaltung
- Hohe Sicherheit: Die komplette Verwiegung wird durch Kameras überwacht (inkl. Videospeicherung auf dem Server)

### Von Pfaffenhofen in die gesamte Bundesrepublik

Dank innovativer Technik und Investitionen hat das 1843 gegründete Unternehmen Scheller Mühle heute eine Produktion von 500 Tonnen - in den Silos lagern bis zu 15.000 Tonnen Getreide in 32 Zellen für die verschiedenen Produkt-Varianten.

Um Marken-Waren wie „Mehlzauber“ aus dem bayerischen Pfaffenhofen in die gesamte Bundesrepublik zu liefern, müssen zahlreiche LKW-Ladungen pro Tag gewogen und abgefertigt werden.

Damit dies möglichst effizient realisiert werden kann, hat Scheller in innovative Fahrzeugwaagen von der Firma Dohmen investiert. Ziel sind digitalisierte Wäge-Prozesse, die vollständig in die Software-Landschaft integriert sind.



© Fotos: Waagenbau Dohmen GmbH  
LKW-Waage oben und Selbstbedienstation unten



© Fotos: Scheller Mühle GmbH

### Waagen mit Selbstbedienstationen

An den neu eingebauten eichfähigen Fahrzeugwaagen auf dem Scheller-Werksgelände wurden Bedienschränke mit SysTec-Wägeterminals des Typs IT8000E installiert. Die LKW-Fahrer können die benötigten Eingaben einfach und schnell an den Selbstbedienstationen durchführen. Dies beschleunigt die Wägeprozesse und entlastet das Personal. Kamerasysteme erfassen bei Auffahrt auf die Waage automatisiert das Nummernschild und die im ERP-System angelegten Daten können so abgerufen werden.

Die Netzwerk- und Schnittstellenfähigkeit der SysTec-Wägeelektronik ist dabei von großem Vorteil. Vier verschiedene Systeme kommunizieren miteinander: die IT8000E-Steuerung, das ERP-System, die Software DoProfi und die Siloverwaltung.

Das Personal in den Büros hat die Gewichtswerte auf den SysTec-Wägeterminals jederzeit im Blick. Auf dem Werksgelände sieht der Verwieger die eichfähigen Gewichtswerte auch auf dem Bedienterminal, auf dem die PC *ScaleView*-Software läuft. Über eine Sprechanlage können sich die Verwieger (bzw. Fahrer) bei evtl. auftretenden Fragen an die Scheller-Mitarbeiter wenden. Der komplette Wägeprozess ist kameraüberwacht, damit alle Vorgänge dokumentiert sind. Eine Ablage der Videodaten erfolgt auf dem Server.

„Das Wägeterminal IT8000E hat sich in unseren Augen für solche komplexen Anwendungsfälle bestens bewährt. Ohne die gebotene Flexibilität und die komplexen Anpassungsmöglichkeiten des IT8000E wären solche kundenspezifischen Projekte für uns nicht umsetzbar“, so Marvin Dohmen von der Waagenbau Dohmen GmbH.

### 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



© Foto: Scheller Mühle GmbH



Ein starkes Projektteam - © Foto: Waagenbau Dohmen GmbH

## Weitere Infos zu den Projekt-Dienstleistern



### SysTec Systemtechnik und Industriautomation GmbH

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

Weltweit sind mehr als 150.000 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, Stückzahlwaagen 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](http://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](http://www.waagenbau-dohmen.de)