

## Winweigh Plus - Bio

### 1.1. Konzept

#### 1.1.1. Basis des technischen Konzepts

Die Branchenvariante **Bio** basiert auf den Standardfunktionen des Programms WinweighPlus. Im Mittelpunkt dieser Lösung steht der Gedanke, mit wenig administrativem Aufwand eine einfache Lösung zur raschen Abwicklung der angelieferten Rohstoffe über die Waage zu bewerkstelligen.

Jede **Funkfernbedienung** - kurz **FFB** - wird logisch einem **Fahrzeug** zugeordnet. Der Fahrer eines Fahrzeugs weiß, welchem **Landwirt** der geladene **Rohstoff** gehört und von welchem **Schlag** er kommt. An der Waage tippt er über die FFB zuerst die Nummer des **Landwirts** und danach die des **Schlages** ein. Die Wägung wird durchgeführt. Beim Verlassen ist lediglich die **OK-Taste** der FFB für die Zweitwägung zu drücken.

Aus der Sicht der Software sind im System alle **Funkfernbedienungen**, **Fahrzeuge**, **Landwirte** und deren **Schläge** einmalig zu erfassen.

### Prinzip der Funkfernbedienung



#### 1.1.2. Blockdiagramm- bzw. Netzwerkdiagramm

##### Die Bedienung

Beim Bedienen über die Funkfernbedienung fehlt der direkte Rückkanal, um die Ausführung der beabsichtigten Aktion zu überprüfen.

Dieser Rückkanal wird durch den **Kommunikationskreis FFB - Funkempfänger - PC - Gewichtsanzeige - Fahrer** ersetzt.



## Das Pfister-Zubehör für die Funkfernbedienung

- ▼ Der Fahrer bedient die Anlage über die **Funkfernbedienung**. Sie bleibt immer beim Fahrzeug.
- ▼ Der **Funkempfänger** (Antenne) nimmt die Signale der FFB auf, und leitet sie an den PC weiter, wo sie vom Pfister-Programm Winweigh Bio-Plus empfangen und ausgewertet werden.
- ▼ Das Ergebnis der Auswertung wird an die **Gewichtsanzeige** weitergeleitet, die es dem Fahrer anzeigt.
- ▼ Jede auf der FFB gedrückte Ziffer wird sofort an die Gewichtsanzeige weitergeleitet. So hat man eine visuelle Kontrolle seiner Aktion.
- ▼ Eine falsche Eingabe wird über die Pfeiltaste korrigiert. Über **OK** wird die Eingabe abgeschlossen.

### Die Gewichtsanzeige

Sie bildet den Rückkanal. Je nach Bedienfortschritt, wird der angezeigte Wert unterschiedlich interpretiert.

Grundzustand:  
Gewichtsanzeige  
Momentane Eingabe  
Eingabeaufforderung  
Fehlermeldung  
Wägung  
Quittierung einer Aktion

### Wiegenfunktionen

Arbeitet man mit gespeicherter Tara, ist bei Zweitwiegung nur OK zu drücken!

- ▼ Erstwiegung
- ▼ Zweitwiegung
- ▼ Tara löschen

### Anwendungsgebiete

- Anlieferung von
- ▼ Biomasse, in Biomassekraftwerken oder Biogasanlagen
  - ▼ Grünschnitt bei der Futtermittelerzeugung





## 1.2. Wägebetrieb

### 1.2.1. Verwendete Wägemuster

Zur Realisierung der (unterschiedlichen) Anforderung(en) des Wägebetriebs werden sogenannte Wägemuster eingerichtet.

Ein Wägemuster ist die individuelle, eingabe- und bedienoptimierte Gestaltung der Wäge-Maske. Es hat Eigenschaften, enthält Bedienelemente und erlaubt Voreinstellungen.

Neben den visuellen Möglichkeiten kann über die Scripting-Schnittstelle eine Plausibilitätskontrolle von eingegebenen Daten erstellt werden. Dabei wird schon zum Zeitpunkt des Entstehens der Information die Prüfung der Daten vorgenommen und ggf. auf Ungültigkeit hingewiesen.

Dieser Ansatz bringt ein hohes Maß an Datensicherheit und macht die Nachbearbeitung von Daten zu einem Zeitpunkt, wo die Informationen nicht mehr zur Verfügung stehen, in der Regel vollständig überflüssig.

In der nachfolgenden Beschreibung der Wägemuster wird nur auf vom Standard abweichendes Verhalten eingegangen.

### 1.2.2. Wiegen

The screenshot shows the 'Wiegen' (Weighing) screen in the Winweigh Plus software. The window title is 'Winweigh Plus Wägebetrieb [v6.2.0.207]'. The interface is divided into several sections:

- Top Bar:** Contains menu options like 'Datei', 'Aktionen', 'Ansicht', 'Konfiguration', 'ECash' and a toolbar with buttons for 'Neu', 'Nachtrag', 'Wägemuster', 'Wiegen', 'Belegkennung', 'Lieferschein', 'Abrufen Kennzeichen', 'Signieren Fahrer', and 'Signatur Bearbeiter'.
- Main Area:**
  - Belegnummer [Alt+N]:** 2016 | 20160125153348g
  - Anlage [Alt+A]:** Pfister Waagen Biogas
  - Warenrichtung [Alt+R]:** Wareneingang
  - Kunde/Landwirt [Alt+K]:** 0815, Pfister Waagen Bilanciai GmbH, Waagen und Wägetechnologien, Linker Kreuthweg 9, 86444 Alfing
  - Schlag [Alt+B]:** 100, Hinter den Höfen
  - Spediteur [Alt+S]:** (Empty)
  - Istwert der Waage-1:** 30.930
  - Lieferart [Alt+L]:** (Empty)
  - Fracht berechnen:**
  - Probnummer:** (Empty)
  - FID:** (Empty)
  - Fläche (ha):** 5,4
  - Ausweis [Alt+I]:** (Empty)
- Bottom Section:**
  - Fahrzeug [Alt+F]:** Kennzeichen / Code: AIC-PW 100, 100, Sattelzug
  - MaterialSorte [Alt+M]:** 100, Sisalgras
  - Produkt:** Silage
  - BLE-Klasse:** Energie
  - Lagerort/Silo [Alt+O]:** (Empty)
  - Wägedaten [Alt+G]:**

Erstgewicht	30.930 kg
Zweitgew.	
Brutto	
Tara	
Z-Tara	%
Verp.-Tara	0 kg
Netto	
Menge	
Trocken	
- Right Side Panel:** 'HOFLISTE' with 'Pos 1 v. 1' and buttons for 'Neu berechnen', 'Neue Pos.', 'Lösch. Pos.', 'Jahr. Pos.', and 'Möcht. Pos.'.
- Bottom Bar:** Contains buttons for 'Abbruch', 'Speichern', 'Entwägung', 'Zur Zweitw.', 'manuelle Erf.', 'Zweitwägung', 'Beleg', 'Drucken', 'Korrektur', 'Stornierung', 'Bewerte', and 'Belegliste'.





**Hinweis:**

Sollte eine Lieferung bereits abgerechnet sein, ist es nicht mehr möglich, den TS-Gehalt anzugeben, da die Lieferung bereits einem Kunden in Rechnung gestellt wurde.

## 2. Technische Daten

### 2.1. Softwareanforderungen

<b>Betriebssysteme:</b>	▼ ab Windows® 7 (ab Home Premium 32- und 64-bit) mit den jeweils aktuellsten, installierten Service Packs von Microsoft®
<b>Netzwerk:</b>	Internetprotokoll (TCP/IP)
<b>Microsoft® .NET Framework</b>	.NET Framework 3.5 Configuration oder höher
<b>Pfister Software</b>	▼ <b>Winweigh Plus</b> Grundpaket, ab Version 6.0 ▼ <b>SAM</b> , ab Version 0.9.20.0 ▼ <b>VWP100</b> , ab Version 2.1 ▼ <b>SAM</b> ist eine auf .NET Framework-basierende Applikation.

### 2.2. Hardwareanforderungen

<b>Rechner</b>	Handelsüblicher Rechner
<b>Parallel-/USB-Port:</b>	Ein Port zum Anschluß eines Belegdruckers min. 3 COM Schnittstellen - für den Anschluss
<b>RS232:</b>	▼ einer Pfister Auswägeeinrichtung (DWT) ▼ des Funkempfängers der Funkfernbedienung ▼ der Fernanzeige  Alternativ ein COM-Server
<b>Zubehör</b>	▼ Funkempfänger ▼ Funkfernbedienung ▼ Pfister Fernanzeige ▼ Pfister Auswägeeinrichtung, z.B DWT410

### 2.3. Copyright Informationen

**Microsoft und Windows** sind entweder registrierte Warenzeichen oder Warenzeichen der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Staaten.

**Intel** ist ein registriertes Warenzeichen der Intel Corporation in den Vereinigten Staaten und anderen Staaten.

**Microsoft .NET** ist eine Software die Leute, Informationen, Systeme und Geräte miteinander verbindet.



Weitere Fragen - sie finden unsere Vertriebs- und Service Mitarbeiter schnell und einfach unter [www.pfisterwaagen.de](http://www.pfisterwaagen.de)



 **Pfister Waagen Bilanciai GmbH**  
**Software-Hotline ☎ +49 8207 95899 77**

**Pfister Waagen Bilanciai GmbH**  
Linker Kreuthweg 9  
86444 Affing-Mühlhausen

Tel: +49 (0) 8207/95899-0  
Fax: +49 (0) 8207/95899-29  
E-Mail: [sales@pfisterwaagen.de](mailto:sales@pfisterwaagen.de)