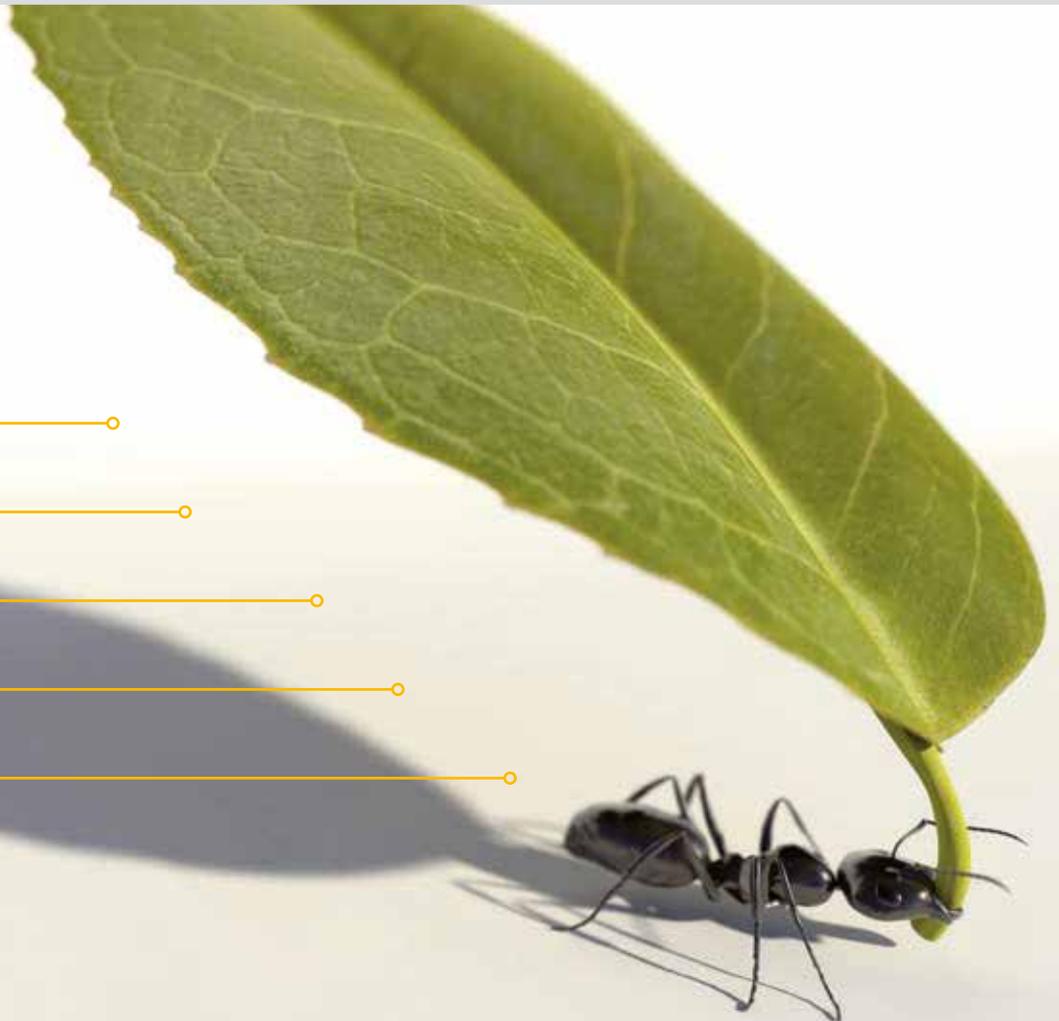


# PAVRI®

- Wareneingang ○
- Automatische Verwiegung ○
- Warenverfolgung ○
- Disposition ○
- Warenausgang ○



*Wir zeigen Ihnen wie viel Sie drauf haben*

# Das Ganze ist mehr als die Summe seiner Teile.

*Aristoteles*

Schüttgut

4 - 7

Agrar

8 - 11

Container

12 - 15

Biogas

16 - 19

Recycling / Entsorgung

20 - 23

Industrie

24 - 27

Holz

28 - 30

## Intelligente Organisation ist die Basis für Erfolg

Ein Ameisenvolk vollbringt erstaunliche Leistungen durch die kluge Zusammenarbeit der Einzelwesen.

Ein ausgeklügeltes Kommunikations- und Arbeitsteilungssystem ermöglicht es ihnen auch schwerste Lasten zu transportieren und zu verwalten.

Die netzwerkartige Organisationsstruktur lässt sie gemeinsam schnell und effizient auf Veränderungen und Herausforderungen reagieren.

Wir helfen Ihnen mit unseren Waagensystemen ähnlich effizient zu arbeiten. Jede Komponente und Einstellung sorgt dafür, dass die

Prozesse reibungslos ablaufen, Sie den Warenfluss immer im Überblick haben und sofort auf veränderte Marktanforderungen reagieren können.

# Waagen, Zubehör und Software

Jede Branche und jedes Unternehmen hat unterschiedliche Ansprüche an ein Waagensystem.

Darum hat PAARI eine große Bandbreite von branchenspezifischen Lösungen entwickelt, z.B.: robuste Straßenfahrzeugwaagen für Kieswerke, frei programmierbare Wägeelektroniken mit Netzwerkanbindung für Agrarbetriebe, komplexe Managementlösungen für die Betriebsabläufe einer Biogasanlage, Datenintegration unterschiedlicher Standorte in die Buchhaltung eines Industriebetriebes.

## Wir machen das Wiegen und Verwalten einfacher

Unsere Waagen zeichnen sich durch mehr Bedienkomfort und einen hohen Grad an Individualisierung aus. Die Software können wir den besonderen Anforderungen in Ihrem Unternehmen anpassen.

Dafür steigen wir kreativ in Prozesse ein, analysieren Abläufe, entwickeln Konzepte und bauen dann eine maßgeschneiderte Waagenanlage.

Durch den modularen Aufbau kann unser System auch in bestehende Waagenanlagen und Betriebsnetzwerke integriert werden: Eine einfache und kostengünstige Alternative.

### Waagen, Zubehör und Software: Alles aus einer Hand

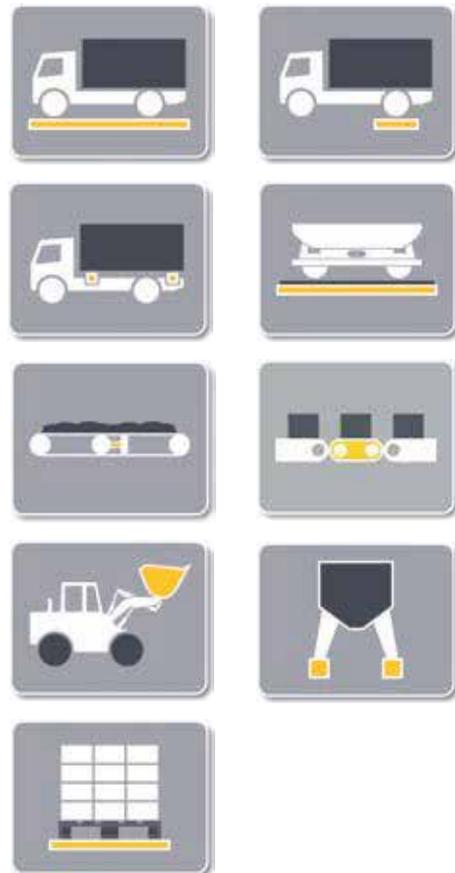
- **Planung, Konstruktion**
- **Lieferung, Montage, Netzwerkinstallation**
- **Eichung, ISO-Prüfung, Dokumentation**
- **Schulung, Service**

Ob Neubau oder Modernisierung bestehender Waagenanlagen:

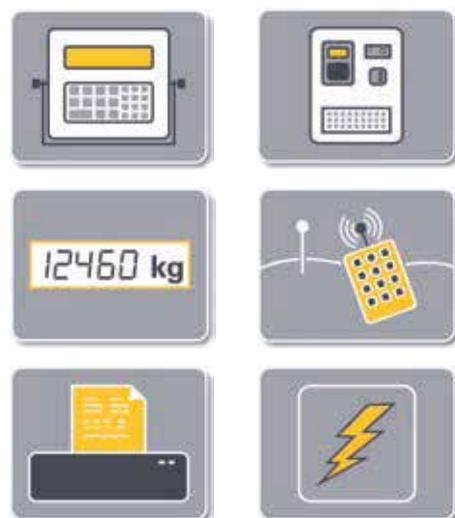
**Wir zeigen Ihnen  
wie viel Sie  
drauf haben.**

# PAARI®

## Waagen



## Zubehör für Waagen



## Software



# Schüttgut



*Datenübertragung per Funk  
oder Speicher an die Zentrale*

*Einsatzzeitenverwaltung*

*Dokumentation der Leistungs-  
parameter externer Technik,  
wie Bagger, Förderbänder,  
Brecher*

*Integration in verschiedene  
Herstelleranlagen*

# Massenschüttgüter individuell verwägen

PAARI liefert alle in der Schüttgutbranche eingesetzten Waagen als einfache oder komplexe Lösung. Ob Straßenfahrzeugwaagen, Gleiswaagen, Radladerwaagen, Förderbandwaagen oder Achslastwaagen - PAARI entwickelt, baut und installiert die Wägesysteme für Ihre Branche.

Dafür fertigen wir besonders robuste Lösungen, die den extrem rauen Umgebungsbedingungen standhalten, schnell zu montieren und einfach zu reinigen sind.

Mit den PAARI Waagensystemen können neben einzelnen Wägungen auch komplexe Beladevorgänge automatisiert werden. Dafür erfolgt zwischen den unterschiedlichen Standorten ein Datenaustausch der Gewichte, Fahrzeuge, Kunden, Speditionen, Sorten usw. .

Zur Absicherung der eichrechtlichen Fahrzeug-, Waggon- und Stammdaten Ihrer Anlage können Sie Kameraüberwachungssysteme einsetzen. Diese garantieren Ihnen die Rechtssicherheit der Wägeprozesse.

## Anbieten - Produzieren - Abrechnen

Über verschiedene Schnittstellen werden die Daten an die Software titan® übergeben und können z. B. in der Buchhaltung weiterverarbeitet werden. Diese Technik garantiert Ihnen mit einem geringen Personalaufwand die optimale Abarbeitung aller Abrechnungen.

Die eingesetzte Technik (Bagger, Förderbänder, Brecher, usw.) wird leistungsbezogen überwacht und dokumentiert. So sind Sie stets über die Wirtschaftlichkeit des Betriebes informiert.

Wichtige Informationen können an die Zentrale, ein anderes Werk oder externe Partner in individuellen Datenformaten weitergegeben werden.

Sowohl die Größe der Waagen als auch den Umfang der Software passen wir Ihren individuellen Anforderungen entsprechend an. Selbstverständlich liefern wir Ihnen Ihre Waage auch als mobile bzw. versetzbare Lösung.

### Waagensysteme von PAARI

- **Automatisierte Wägevorgänge,**
- **Umfangreiche Auftrags- und Projektverwaltung**
- **Schneller Datenaustausch zwischen den Werken**
- **Individuelle Abrechnung.**

# PAARI®

### Branchensoftware:

- **Komplexe Auftrags- und Projektverwaltung**
- **Transportpreisabhängige Fakturierung**
- **Zusammenführung von Daten verschiedener Waagensysteme**

### Hardware:

- **PDA gestützte Bahnverladung**
- **Integration von Selbstbedienterminals**
- **verschiedene Sprachen integrierbar**
- **Einsatz von Touchpanel PC**
- **Nutzung von Transpondersystemen**



- 1 **Straßenfahrzeugwaage**
- 2 **Gleiswaage**
- 3 **Förderbandwaage**
- 4 **Radladerwaage**
- 5 **Auswägeeinheit**

# Komplexe Wägesysteme: integrationsfähig, modular erweiterbar und intuitiv bedienbar

25365	12.5.
<b>26000</b>	20.7.
23699	25.3.
56982	31.2.
56982	25.12.



- Angebots-erstellung
- Auftrags-eingang
- Disposition



Herstellung  
Zwischenlagerung , Mischung



Warenausgang



## Radladerwaagen

Die Aufträge werden online zum Radlader übertragen und die fertigen Wägebelege in das System übernommen.

Die Software titan® bietet weitreichende Möglichkeiten die Belege zu prüfen, zu ergänzen und abzurechnen.

## Bandwaagen

Über integrierte Schnittstellen werden die Waagen direkt in das System eingebunden und übertragen die ermittelten Fördermengen direkt zur Anlagensteuerung.

## Gleiswaagen

Die Gleiswaagen können wie Straßenfahrzeugwaagen direkt an das Softwaresystem titan® angeschlossen werden.

## Waggondaten

Gewichtsdaten und technische Daten können mittels Handterminal aufgenommen werden.



Disposition / Verladung

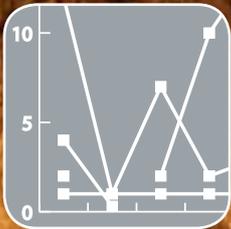
**Waagen als eichfähige  
und nicht eichfähige  
Komponenten lieferbar**

**Dispositionsmöglichkeiten:**  
- Lager-/Haldenverwaltung  
- GPS - Fahrzeugortung  
- Integrierte Routenplanung

**Zentrale / Dezentrale  
Abrechnung**

**Datenaustausch per**  
- Funk  
- WLAN  
- Bussysteme  
- Intranet / Internet  
- USB-Stick

Fakturierung  
Auswertung



Annahme Erdstoffe  
Zwischenlagerung

Die Software ermöglicht die Ergänzung der Wägebefuge mit notwendigen Bahndaten.

### Verwaltung

Der gesamte Wareneingang und -ausgang wird erfasst und dokumentiert.

### Datentransfer

Die gewonnenen Daten können in übergeordnete Abrechnungssysteme integriert werden (Schnittstelle zu SAP, Datev, Sage usw.).

Dabei können z.B. Aufträge und Neukunden importiert und Wägedaten, Mengenstatistiken und Rechnungspositionen exportiert werden.

### Datenarchivierung

Die Daten werden in einer zentralen Datenbank verwaltet und stehen allen Nutzern permanent zur Verfügung. Die Datenübertragung zwischen den Waagenstandorten erfolgt per WLAN, Glasfaserkabel, Intranet oder bei großen Entfernungen durch E-Mail.

# Agrar



*Individuelle Waagenlösungen*

*Umfangreiche  
Schlagverwaltung*

*Analysewert- und  
Probenverwaltung*

*Silotagebuch,  
Dokumentation von  
Temperatur, Gewicht, Feuchte*

# Unterschiedliche Waagenarten

## Einfachste Bedienung

## Hohe Verfügbarkeit

Optimale Waagenlösungen zugeschnitten auf Ihren Einsatzfall - das garantieren wir mit unseren Waagensystemen. Dabei gewährleisten wir eine einfache Bedienung, hohe Verfügbarkeit und die Berücksichtigung Ihrer speziellen Anforderungen. Unser umfangreiches Sortiment an Waagenkörpern und Wägeelektroniken lässt praktisch keine Wünsche offen.

Ob Schrägeinbau, Waagenverlängerung oder -umbau, wir verfügen über umfangreiche Erfahrungen auf diesen Gebieten. Darüber hinaus bieten wir Ihnen eine breite Palette von landwirtschaftsspezifischen Waagen (Absackwaagen, Durchlaufwaagen, Viehwaagen usw.).

## Einfach, schnell und effizient wägen, analysieren und managen

Gerade bei vielen Lieferungen, wie zur Erntezeit, ist ein schneller Wägeablauf wichtig. Daten einzelner Fahrzeuge oder ganzer Kolonnen können erfasst werden, ohne dass die Fahrer ein einziges Mal ihr Fahrzeug verlassen müssen. Modernste Technik ermöglicht ein bedienerloses Wägen und optimiert den gesamten Betriebsablauf. Die gelieferten Mengen werden schlag-, produkt- oder lagerbezogen statistisch ausgewertet. Zusätzlich stehen Ihnen Auswertemöglichkeiten aller Analysewerte zur Verfügung.

Von der Schlagerfassung bis zur Lagerbestandsführung erhalten Sie schnell und übersichtlich alle wichtigen Informationen zu Ihren Waren. Die Lieferkette lässt sich einfach rückverfolgen und alle Daten werden im Softwaresystem titan® komfortabel verwaltet.

Bei Nutzung der Faktura werden Analysewerte (wie Feuchte, Ölgehalt oder Besatz) genauso berücksichtigt wie anfallende Kosten (z.B. für Trocknung, Reinigung).

### Komplexe Faktura

- **Besatzabzug**
- **Feuchteabzug**
- **Trocknungskosten**
- **Reduziertes Netto**
- **Kontraktverwaltung**

# PAVRI®

### Waagen:

- **Straßenfahrzeugwaagen verschiedener Bauarten, auch Überbreite (z.B. 3,50 m)**
- **Sanierung und Modernisierung bestehender Anlagen**
- **Absack- und Dosierwaagen**
- **Integration von bedienerlosen Waagen mit Funklösung**

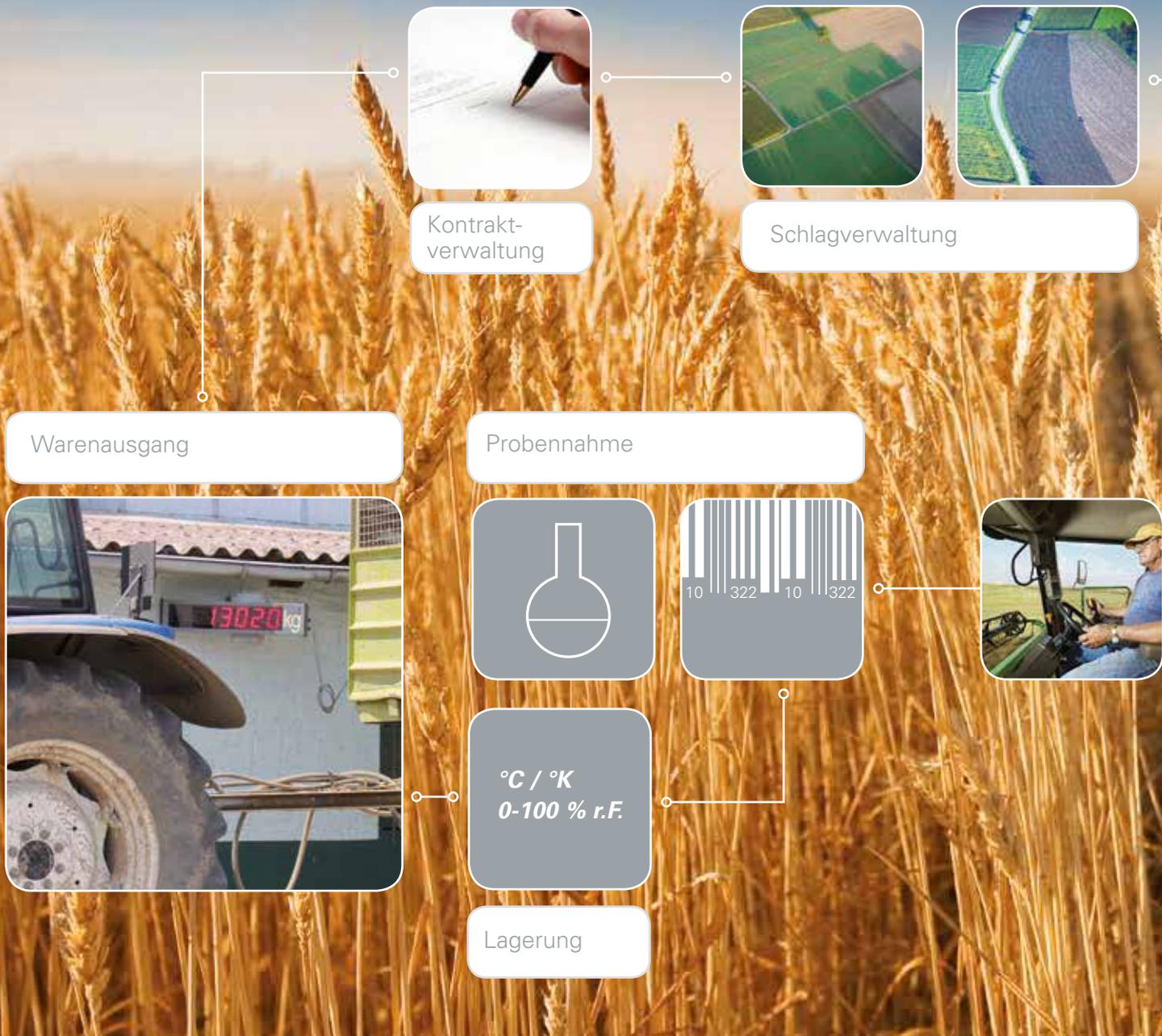
### Gewährleistung der Anforderungen Ihres QM-Systems:

- **Rückverfolgbarkeit der Warenbewegungen**
- **Probenverwaltung**



- 1 **Straßenfahrzeugwaage**
- 2 **Gleiswaage**
- 3 **Förderbandwaage**
- 4 **Radladerwaage**
- 5 **Selbstbedienterminal**

# Eine kompakte Lösung für die Landwirtschaft: von der Schlagverwaltung bis zur Getreideabrechnung



## Schlagverwaltung

Die Schlagverwaltung bildet die Basis für die Ertragsermittlung pro Fläche.

Dabei wird jedem Schlag die entsprechende Größe zugewiesen und bei den Wägevorgängen werden die Erträge diesem Schlag zugeordnet.

Alle Lieferdaten sind mit einzelnen Fahrzeugen verknüpft, so ist eine einfache Ermittlung der Fahrzeugauslastung möglich.

## Analysewerte

Frei zuordenbare Analysewerte geben Ihnen einen schnellen Überblick über die Qualität der Lieferungen und Lagerbestände.

Ernte



Kampagnenverwägung



*Waagen als eichfähige und nicht eichfähige Komponenten lieferbar*

*Einfachste Bedienung (Nachtbetriebssysteme)*

*Schneller Wägeablauf mit Fahrzeugidentifikation*

*Bedienerloses Wiegen*

*Siloüberwachung (Temperatur, Feuchte, Gewicht ...)*

*Kunden- oder kontraktbezogene Abrechnung*

### Silotagebuch

Ihre Lagerbestände können effektiv analysiert und verwaltet werden. Die Aktivitäten und Qualitätsparameter sind im Silotagebuch hinterlegt und stehen Ihnen jederzeit zur Verfügung.

### Kontraktverwaltung

Mit Hilfe der Kontraktverwaltung sind Sie bezüglich aller Lieferungen immer auf dem Laufenden.

Alle für die Fakturierung wichtigen Daten werden dort zusammengefasst.

### Statistik

Ob Fahrzeugauslastung, Lagerbestände oder Getreidequalität: mit den Statistiken haben Sie immer einen optimalen Überblick.

# Container



*Mehrfach-/Folgeverwägung*

*Disposition*

*Containerverwaltung  
/ -historie*

*Betriebstagebuch*

# Container komfortabel wiegen und verwalten

Straßenfahrzeugwaagen oder Plattformwaagen von PAARI garantieren das einfache Wiegen von Containern, Mulden oder anderen Behältern. Dabei besteht die Möglichkeit den einzelnen Container automatisch zu erfassen und dem entsprechenden Vorgang zuzuordnen. Kleinmengen wie Farbreste oder Buntmetalle können auf Bodenwaagen separat erfasst werden. Auch diese Waagen können in das Softwaresystem titan® integriert werden.

Das titan® ermöglicht die Verwaltung der Containertypen und jedes einzelnen Containers. So können diese den Fahrzeugen zugeordnet, die Leergewichte berücksichtigt und das Volumen erfasst werden.

Über GPS kann jederzeit nachvollzogen werden, wo die verschiedenen Container stehen. Die Software macht es einfacher Dienstleistungen wie das Stellen und Holen der Container oder Genehmigungen für das Abstellen im öffentlichen Bereich zu erbringen und abzurechnen.

Die Ladung kann durch netzwerkfähige Kamerasysteme während des Wägeprozesses dokumentiert werden. Die Erfassung von zusätzlichen Fraktionen ist komfortabel möglich.

## Disponieren - Stellen - Abrechnen

Mit dem Softwaresystem titan® wird die Disposition graphisch übersichtlich dargestellt, z.B. für welchen Auftrag welche Container verfügbar sind und wie die Route optimal geplant werden kann.

Alle Daten können nach Verkaufsgebieten analysiert und in der Buchhaltung weiterverarbeitet werden.

### Optionen für die Faktura

- **Trennung von Transport- und Sortenpreis**
- **Dienstleistungsabrechnung**
- **Schnittstelle zur Finanzbuchhaltung**
- **Volumen- und Zusatzproduktabrechnung**

# PAARI®

### Waagen:

- **Waagensonderlösungen**
- **Erfassung von Kleinmengen mittels Bodenwaage**

### Branchensoftware:

- **umfangreiche Containerdisposition und -verwaltung**
- **Auswertung der Containerhistorie**
- **Gebietsabhängige Fakturierung**
- **Berücksichtigung von gefährlichen und nicht gefährlichen Abfällen**
- **Erstellung von abfallrechtlichen Dokumenten**



- 1 **Straßenfahrzeugwaage**
- 2 **Gleiswaage**
- 3 **Förderbandwaage**
- 4 **Radladerwaage**
- 5 **Selbstbedienterminal**

# Wir erleichtern die Containerdisposition, Fahrzeugverwaltung und Abrechnung

Abholung des Containers



Disposition

Sortierung



## **Disposition**

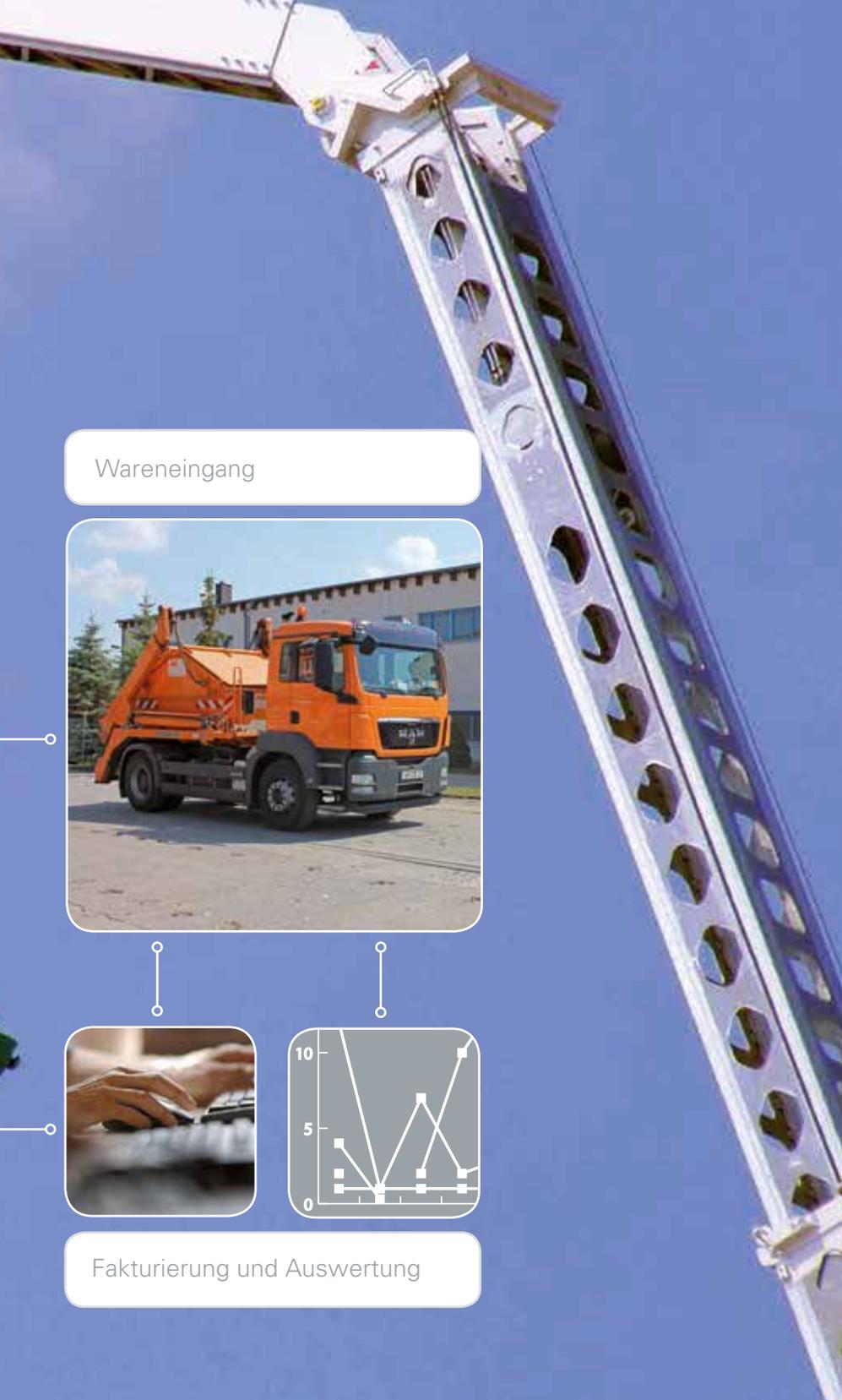
Die per Telefon eingehenden Aufträge werden im Softwaresystem titan® erfasst und nach Größe, Anzahl und Lieferdatum disponiert. Zur optimalen Routenplanung ist eine Schnittstelle zu Google Maps® integriert.

## **Abholauftrag**

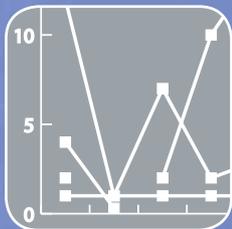
Der Abholauftrag ist die Basis für die Übernahme des Containers von der Baustelle oder vom Containerstandort.

## **Sortierung**

Zur Weiterverarbeitung bzw. Entsorgung werden die Wertstoffe anzertifizierte Entsorgungsfachbetriebe übergeben. Für besonders hochwertige Materialien stehen gesonderte Bodenwaagen zur Verfügung.



Wareneingang



Fakturierung und Auswertung

*Verwaltung von Containern*

*Standortermittlung  
über GPS*

*Erleichterung der Disposition*

*Integration in die  
Buchhaltung*

*Betriebsstundenüberwachung  
der Fahrzeuge*

### ***Fakturierung***

Alle Lieferungen werden wägetechnisch erfasst und für die anschließende Fakturierung aufbereitet.

### ***Abrechnung***

Auf Basis der erfassten Daten ist es möglich Stell- und Holvorgänge, die Materialmengen sowie zusätzliche Dienstleistungen einfach und komfortabel kundenbezogen abzurechnen. Vorabrechnung, Gutschrift und Nachberechnung sind integraler Bestandteil des Systems.

### ***Statistik***

Umfangreiche statistische Auswertungen ermöglichen der Geschäftsleitung einen optimalen Überblick über betriebswirtschaftliche Kennziffern.

# Biogas



*Anlagenüberwachung  
(Kamera, Zähler,  
Thermometer)*

*Selbstbedienung  
durch Anlieferer*

*Zusammenfassung von Daten  
mehrerer Anlagen auf einem  
Kontroll-PC*

*Einsatzstofftagebuch zur  
Beantragung von Gülle- und  
NawaRo-Bonus*

# Innovative Wägesysteme zur bequemen Nutzung nachwachsender Rohstoffe

Unsere Straßenfahrzeugwaagen und Achslastwaagen haben wir den Erfordernissen dieses neuen Industriezweiges angepasst.

Selbstbedienung per Funk oder Vor-Ort-Terminal gewährleisten an 365 Tagen im Jahr, 24 Stunden Verfügbarkeit. Schnell, sicher und einfach werden die Daten an der Waage erfasst.

Vertrauen Sie auf unsere jahrelange Erfahrung in dieser energie-wirtschaftlichen Wachstumsbranche.

## Erfassen, überwachen und nachverfolgen

PAARI liefert spezielle Waagenkonstruktionen für die besonderen Erfordernisse der Biogasbranche. Diese Lösungen ermöglichen das Wiegen von Fahrzeugen mit Überbreite und Sonderlänge.

Dabei wurde der mechanische Aufbau für die anfallende saisonale Belastung optimiert.

Die Wiegedaten können je nach Wunsch mittels Selbstbedientermi-nal, Chipkarte oder Funkfernbedienung erfasst werden.

Verschiedene im Softwaresystem titan® vorhandene Module ermöglichen eine komplexe Erfassung der Anlagendaten. Alle Daten werden zusammengeführt und ausgewertet, Rezepturen verwaltet und kaufmännische Abrechnungen erstellt. Ein ange-passtes Protokoll aus dem automatisch geführten Einsatzstoff-tagebuch erleichtert die Beantragung des Gülle- oder NawaRo-Bonus.

Umfangreiche Auswertungen der Kenndaten und deren lückenloser Nachweis sind die Basis für ein effizientes Betreiben Ihrer Anlage und den betriebswirtschaftlichen Erfolg.

### Einbindung von

- **Betriebsstundenzähler**
- **Wartungsintervallüberwachung**  
**Gewährleistungsüberwachung**
- **Strom- und Gasmengenzähler**
- **Maschinenlaufzeiten (Rühr- und Fütterungszeiten)**
- **Analysewerte (Trockensubstanzermittlung,  
gärbiologische Werte)**

# PAARI®

**Einsatz von dynamischer und statischer Wägetechnik auch im Ex-Bereich**

**Automatische Verwiegung mittels:**

- **Selbstbedientermi-nal**
- **Funkfernbedienung**
- **Kameraüberwachung**

**Software mit:**

- **Anlagenüberwachung und -steuerung**
- **EEG-konformen Auswertungen**
- **Import und Export von Excel-Daten**
- **kaufmännischen Abrechnungen**
- **Einsatzstofftagebuch**



- 1 **Straßenfahrzeugwaage**
- 2 **Achslastwaage**
- 3 **Radladerwaage**
- 4 **Sonderlösungen:**  
**Verwägung von Vorbehälter,  
Fementer**
- 5 **Waagenfernbedienungs-system**

# Bedienerfreundliche und leistungsstarke Wägesysteme für Biogasanlagen in Verbindung mit modernster Software



## Verwaltung

Der gesamte Prozess Ihrer Anlagenverwaltung wird unterstützt, von der Erfassung der Anlieferung über die Optimierung des Prozessablaufes bis zur Rechnungslegung.

## Automatische Datenerfassung

Die automatische Erfassung der ankommenden Stoffe erfolgt durch Straßenfahrzeugwaagen oder Achslastwaagen.

Durch die angeschlossenen Identifikationssysteme werden Fahrzeug und Herkunft der Stoffe zugeordnet.

## Radladerwaage

Mittels eines Radladers und der darin eingebauten Radladerwaage werden von den Lagerplätzen immer die exakten Stoffmengen entnommen, die für das optimale Mischungsverhältnis in Ihrer Biogasanlage erforderlich sind.

Warenausgang Reststoffe



Automatisierte Warenannahme



**Komfortables Materialstrommanagement**

**Eichfähige und nichteichfähige Anwendungen**

**Automatisierte Warenannahme (Waage, Funk, Fernanzeige)**

*Das Biogas aus der sauerstofffreien Vergärung von organischem Material ist eine wichtige Energiequelle geworden.*

*PAARI bietet in Verbindung mit modernster Software bedienerfreundliche und leistungsstarke Wägesysteme für Biogasanlagen. Sie sind die Basis für das Management und die Verwaltung der gesamten Silierkette einer Biogasanlage.*

### **Software - Lagermodul**

Das Lagermodul im Softwaresystem titan® verwaltet die Lagerplätze und Silos und garantiert Ihnen so einen Überblick über die vorhandenen Materialien.

### **Messdatenverwaltung**

Zusätzlich zum Nachweis der eingesetzten Stoffe können

Strom- und Gasmengen sowie andere Messdaten verwaltet werden.

### **Abrechnung**

EEG-konforme Abrechnungen auf Knopfdruck, die Auswertung und der Vergleich zwischen verschiedenen Anlagen sorgen für eine hohe betriebswirtschaftliche Sicherheit.

### **Statistik**

Umfangreiche Statistiken und Datenexportmöglichkeiten in Tabellenkalkulationen (z.B. Microsoft Excel) runden die Leistungsparameter dieser Software ab.

# Recycling / Entsorgung



*Komplexe Waagen-  
verwaltung*

*eANV - Einbindung*

*Probenentnahme und  
-verwaltung*

*Lagerverwaltung mit  
Stoffstromanalyse*

## ***Sicherheit bei Annahme, Zwischenlagerung, Umlagerung und Verwertung***

Die Waagen in der Recycling- und Entsorgungswirtschaft sind extrem rauen Bedingungen und hohen Anforderungen an die Verfügbarkeit ausgesetzt. Diese komplexen Anforderungen haben wir durch Spezialkonstruktionen realisiert.

Die PAARI-Wägetechnik und -Software für Recycling- und Entsorgungsunternehmen sind für die Verwaltung von gefährlichen und nicht gefährlichen Stoffen ausgelegt.

## ***Mit unseren maßgeschneiderten Lösungen haben Sie alle Prozesse unter Kontrolle***

Auch die Abwicklung nach dem elektronischen Abfallnachweisverfahren (eANV) ist möglich. Das Stoffstrommanagement wird mit verschiedenen Belegen (z.B. Herkunftsnachweisen, Begleitscheinen und Entsorgungsnachweisen) dokumentiert. Behördenkonform werden exakte Statistiken erstellt, das Betriebstagebuch geführt und die Register verwaltet.

Bei Umlagerungen von Stoffen bleiben die Materialströme nachverfolgbar und können vom Lieferschein über die Rechnung bis zur Belegarchivierung zentral erfasst werden. Durch die komplexe Datenerfassung erhalten Sie eine umfangreiche Unterstützung bei Ihren betriebswirtschaftlichen Entscheidungen.

Die Software bietet nicht nur dem Erzeuger, Beförderer und Entsorger, sondern auch dem eingeschalteten Vermittler qualifizierte Entscheidungshilfen.

- ***Führung des Betriebstagebuchs***
- ***Elektronische Registerführung***
- ***Entsorgungsnachweisverwaltung ohne Providerkosten***
- ***Verwaltung von Zusatzprodukten***
- ***Abrechnung nach Sondereinheiten***
- ***Statistische Auswertung***

### ***Waagen:***

- ***Verwalten von Waagen für Kleinkomponenten***
- ***Radladerintegration in das Leitsystem***

### ***Branchensoftware:***

- ***Nachverfolgbarkeit der Stoffströme***
- ***Einbindung eANV***
- ***AVV-Schlüsselverwaltung***
- ***Elektronische Registerführung***
- ***Halden-/Haufwerkverwaltung***
- ***Umfangreiche Belegverwaltung (Begleit-, Übernahme-scheine etc.)***
- ***Beladungsdokumentation durch Kamerasysteme, Lichtschranken, Ampelanlagen oder Zutrittssysteme***



<http://www.eANV>

- 1** *Straßenfahrzeugwaage*
- 2** *Gleiswaage/ kombinierte Gleisfahrzeugwaage*
- 3** *Förderbandwaage*
- 4** *Radladerwaage*
- 5** *eANV*

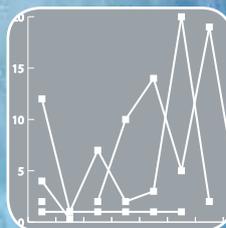
# Wir erleichtern die Verwaltung der Sorten, der Haufwerke und die Abrechnung

Sortierung



Fakturierung und Auswertung

<http://www.eANV>



Entsorgungsnachweis (eANV)

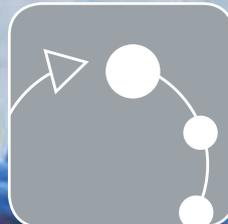
Warenausgang



Reststoffe



Warenfluss



## Straßenfahrzeugwaage Kleinwaage

Die angelieferten Materialien werden je nach Erfordernis auf einer Straßenfahrzeugwaage oder auf Kleinwaagen erfasst.

## Entsorgungsnachweis eANV

Dabei werden die Mengen den genehmigten Entsorgungsnach-

weisen zugebucht und die erforderlichen Dokumente erstellt. Gefährliche Stoffe werden im eANV-Beleg mengenmäßig gesondert erfasst.

## Betriebstagebuch

Sämtliche Bearbeitungsschritte innerhalb Ihres Unternehmens werden im Betriebstagebuch dokumentiert. Dabei können Sie auch

zusätzliche Informationen wie Maschinenstunden, Wetterdaten etc. erfassen. Selbstverständlich sind in das System auch Radladerwaagen und Förderbandwaagen integrierbar.

## Fakturierung

Alle Daten stehen für die Fakturierung und die statistischen Auswertungen zur Verfügung. Das verschafft Ihnen einen optimalen

**Einfache Integration der Waage in jedes Fahrzeugmodell**

**Entsorgungsnachweis (eANV)**

**Folgeverwägungen**

**Verkaufsorganisation, z.B. von Erde oder Ersatzbrennstoffen**

Warenannahme



Zwischenlagerung



Überblick über die Betriebswirtschaft der Anlage und gibt wirtschaftliche Sicherheit.

### **Zwischenlagerung**

Es erfolgt eine umfangreiche Dokumentation der betrieblichen Bearbeitungsstufen der vorhandenen Wertstoffe. Der Anlagenbetreiber erhält so einen optimalen Überblick zu den auf

seinem Gelände befindlichen Materialien.

### **Verkauf**

Die individuelle Bewertung der einzelnen Sekundärrohstoffbestände sichert Ihnen eine permanente Aussage über die vorhandenen Werte auf Ihrer Anlage. Damit wird die Wertsteigerung innerhalb des Bearbeitungsprozesses

dokumentiert. Außerdem sichert Ihnen dieses Verfahren eine stetige Übersicht der vorhandenen Sekundärrohstoffe um eingehende Aufträge optimal realisieren zu können.

# Industrie



*Individuelle Waagenlösungen*

*Steuerung von Dosieranlagen  
und Verladesystemen*

*Verwaltung von Rezepturen*

*Produktionssteuerung im  
ERP-System*

## Komplexe Lösungen für komplexe Prozesse

Wir entwickeln für die verschiedenen Anwendungsfelder in der Industrie Wägetechnik und Software mit einer breiten Funktionspalette. Ob in der Papier-, Stahl- oder Chemieindustrie: Unsere Spezialisten analysieren mit Ihnen Ihren Prozess und bieten optimierte Lösungen. Wir entwickeln und liefern Produkte von der Laborwaage im Milligrammbereich bis zur Schwerlastwaage mit über 150 Tonnen.

## Individuelle Anpassungen an Ihre speziellen Erfordernisse sind unsere Stärke

Verladungen können gesteuert, Warenkennzeichnungssysteme integriert und Wägesysteme in vorhandene Dosieranlagen oder Werksteuerungen eingebunden werden. Die Wägedaten verschiedener Waagen werden durch Schnittstellen in das Softwaresystem titan® integriert, können gesammelt und ausgewertet werden.

Übergeordnete ERP-Systeme (z.B. SAP, Navision, Sage) erhalten durch eine optionale Anbindung an das Softwaresystem titan® wichtige Prozessdaten zur Optimierung der Produktion.

So realisieren wir umfangreiche Lösungen - vom Standalonesystem bis zum Terminalserver. Fernwartung, Update- und Hotline-Service ergänzen kostengünstig dieses Softwaresystem.

### Selbstbedienterminals

- Mehrsprachig
- Touchscreen
- Großanzeigen
- Ampelanlagen
- Torsteuerung
- Zutrittssysteme

### Integration von Waagen in den Produktionsprozess:

- Dosierwaagen
- Kontrollwaagen
- Analysewaagen
- Verladesteuerung mit SPS-Anbindung
- Visualisierung

### Software zur:

- Steuerung von auftragsbezogener Produktion
- Artikelverwaltung mit spezifischen Parametern und Bestandsführung
- statistischen Qualitätskontrolle



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

- 1 Straßenfahrzeugwaage
- 2 Bodenwaage
- 3 Rollenbandwaage
- 4 Kranwaage
- 5 Behälterwaage

# Individuelle Waagen im Produktionsprozess integriert

Warenausgang

Angebots- und Auftragsverwaltung



Waagendatenverarbeitung

Warenannahme

Produktion



Vorratslagerung



## Wareneingang / Produktion

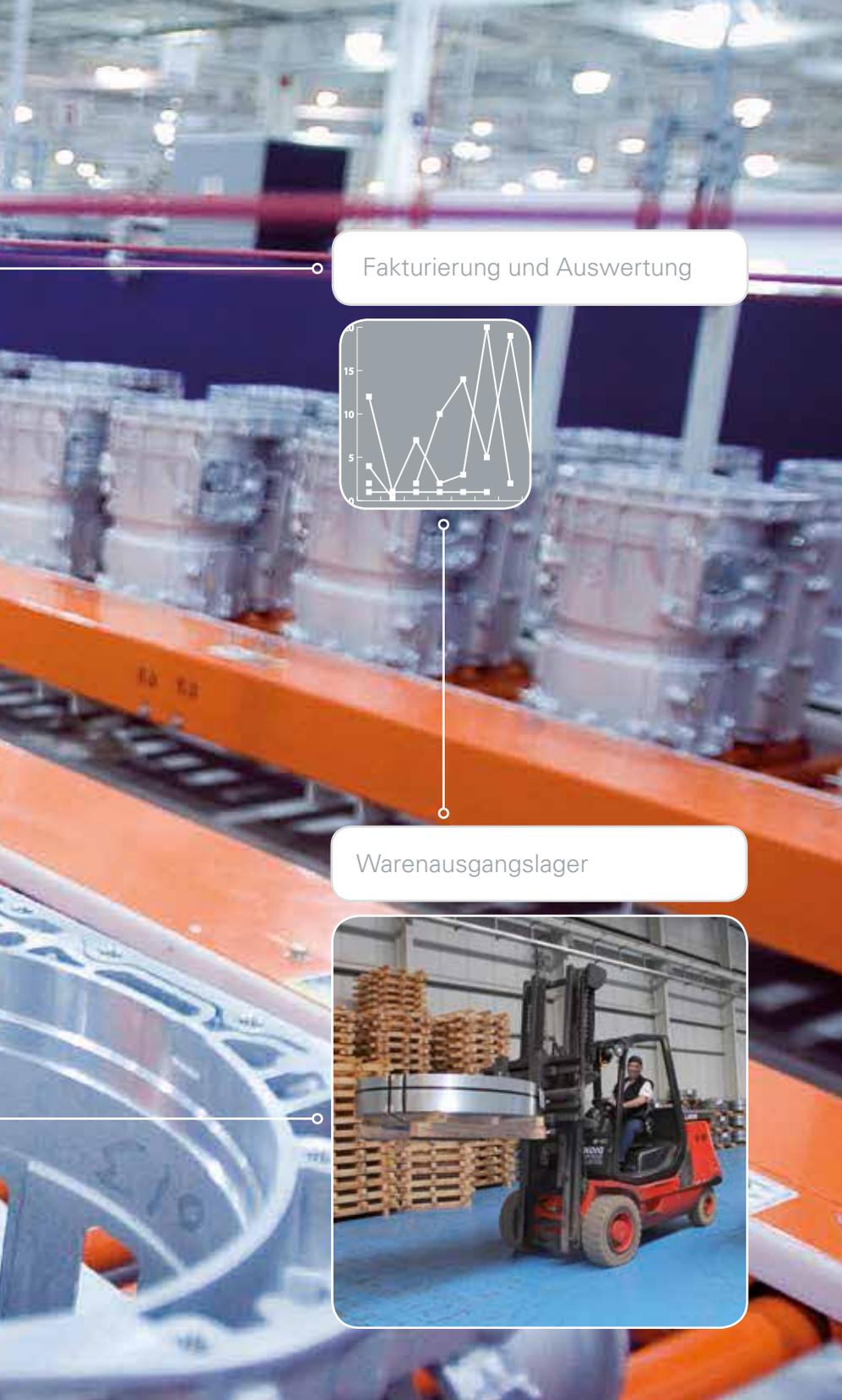
In der Industrie werden Waagen in den verschiedensten Bereichen eingesetzt, z.B. im Wareneingang, im Fertigungsprozess als Rollenbandwaage, als Dosierwaage oder als klassische Plattformwaage und im Warenausgang. Wägungen im Wareneingang dienen vorrangig der Kontrolle der angelieferten

Materialien. Bei der Vielzahl der Waagen welche in Fertigungsprozessen eingesetzt werden können, sind diese meistens wesentlich für die Realisierung einer gleichbleibenden Qualität verantwortlich.

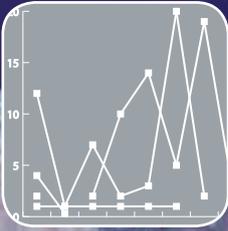
Im Besonderen sind Dosieranlagen für das richtige Mischungsverhältnis des Produktes wichtig.

## Warenausgang

Waagen im Warenausgang dokumentieren die Menge der Lieferungen an die Kunden. Alle diese Waagen können in vorhandene PPS-Systeme eingebunden werden.



Fakturierung und Auswertung



Warenausgangslager



*Anbindung an ERP-Systeme  
z.B. SAP oder Navision*

*Waagen in Produktionsabläufe  
integrierbar*

*Steuerung von Dosieranlagen*

*Mobile Waagen zum  
ortsunabhängigen Wiegen*

### Auftragsbearbeitung

Die Basis für Ihre Produktionssteuerung sind die erteilten Aufträge, in denen sowohl Menge als auch Termine hinterlegt sind.

Mit dem Softwaresystem titan® disponieren Sie alle Materialien zur Auftragsrealisierung.

### Dokumentenerstellung

Mit der Durchführung der Wägung erstellt Ihnen das titan® alle für Ihren Abrechnungsprozess erforderlichen Dokumente wie z.B. Lieferscheine, Frachtpapiere und Rechnungen.

### Lagerwirtschaft

Das Lagermodul informiert Sie immer aktuell über die vorhandenen Ressourcen.

# Holz



*Verladesteuerung im  
Warenausgang*

*Höchstlastkontrolle bei der  
Verladung*

*Komplexe Umrechnung der  
holztypischen Maßeinheiten*

*Elektronische Schnittstelle  
zum Forstamt*

## Spezialisierte Wägesysteme für die Holzindustrie

Für die speziellen Anforderungen der Holzindustrie haben wir eine Wägetechnik entwickelt, die die permanent hohen Belastungen und die hohe Wiegefrequenz in diesem Industriezweig berücksichtigt.

Einfachste Bedienung und Positionserkennungssysteme garantieren ein sicheres Erfassen der Wägedaten. Unserem umfangreichen und bewährten Know-how vertrauen Kunden seit Jahren.

### Hackschnitzel, Pellets, Spanplatten, Parkett, ...

Die Holzanlieferung in den verarbeitenden Werken erfolgt ganz unterschiedlich. PAARI liefert dafür, neben speziellen Straßenfahrzeugwaagen, angepasste Waagenkonstruktionen für Förderbänder und Greiflader. Außer den Wägedaten werden auch die verschiedenen Qualitätsparameter erfasst. Dabei kommen Selbstbedienterminals oder Identssysteme zum Einsatz.

Zur Produktionssteuerung und Abrechnung sind auch geeichte Kleinwaagen in das Softwaresystem titan® integrierbar. Die Verwaltung der Rückstellproben und die Auswertung der ermittelten Qualitätsparameter können ebenfalls über das Softwaresystem realisiert werden.

Innerbetriebliche Begleitdokumente sind die Basis für eine optimale Lagerbestandsführung und Produktionssteuerung. Das Lagermodul informiert Sie immer aktuell über die vorhandenen Bestände und Qualitäten.

Menge, Holzart, Qualität und Herkunft werden übersichtlich im titan® dokumentiert. Diese Daten zeigen den Warenstrom und sind die Basis für Ihre Abrechnung.

Die Aufbereitung und Auswertung von Kenndaten garantieren Ihnen ein effizientes Betreiben Ihrer Anlage und damit unternehmerischen Erfolg.

**Automatische Verwiegung mittels:**

- Selbstbedienterminals
- Kameraüberwachung

**Software mit:**

- Verwaltung von Forstbereichen
- Softwareschnittstelle ELDAT
- Trockengehaltermittlung (atro)
- Umrechnung verschiedener Maßeinheiten (z.B. RM)
- Berücksichtigung von Holzqualitäten und -arten
- Frachtführerabrechnung



- 1 Pelletfahrzeug
- 2 Greifladerwaage
- 3 Gleiswaage
- 4 Laborwaage
- 5 Radladerwaage

# Angepasste Lösungen - vom Holzeinschlag bis zur Probennahme

Fakturierung und Auswertung



Transport



Forstamts- und Revierverswaltung



Kontraktverwaltung



Wareneingang / Probennahme

## Forstamts- und Revierverswaltung

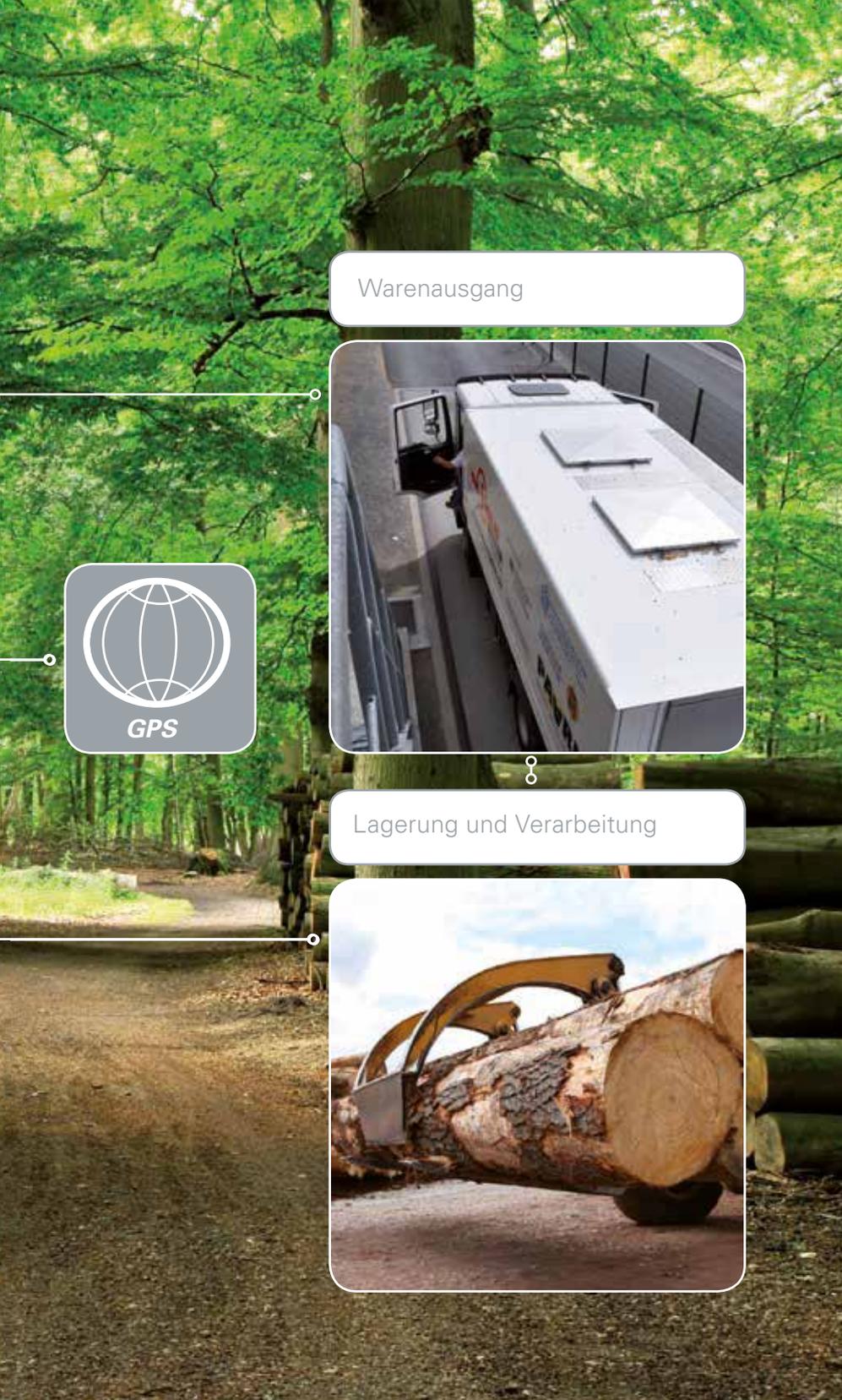
Die vom Forstamt übermittelten Daten sind Grundlage für die Erstellung von Rücke- und Holaufträgen.

## GPS - Koordinaten

Die vom Softwaresystem titan® übermittelten GPS-Koordinaten der Holzpolder und die moderne Navigation führen den Frächter sicher zum richtigen Ort. Die transportierte Masse und der zurückgelegte Weg dienen zur Transportkostenabrechnung.

## Probennahme

Bei der Annahme der ankommenden Lieferungen werden zusätzlich zu den Mengen verschiedene Qualitätsparameter erfasst und eine Rückstellprobe genommen. Eine geeichte Laborwaage und die Trocknung im Trockenschrank sind die verfahrenstechnische Basis für eine genaue Bestimmung des



Warenausgang



Lagerung und Verarbeitung



*Rückstellprobenauswertung und -verwaltung*

*Beladungsüberwachung*

*Mehrsprachigkeit*

*Atro-Berechnung*

*Konzernabrechnung*

*Frachtgutschriften*

*Holz ist einer der ältesten Brenn-, Bau- und Werkstoffe in der Menschheitsgeschichte.*

*Modernste Wägesysteme, innovative Softwarelösungen und standardisierte Datenschnittstellen (z.B. ELDAT) - PAARI ist mit seinen Lösungen auch in der Holzbranche zu Hause.*

Atro-Wertes. Selbstverständlich können mit unserer Technik auch die Rückstellproben verwaltet und rückverfolgt werden.

### Wareneingang

Mit dem Selbstbedientermi-  
nal werden Wareneingänge automa-  
tisch erfasst und zugeordnet.

### Warenausgang

Durch die Überwachung des Ver-  
ladeprozesses und den Einsatz  
unserer Steuerung werden Fahr-  
zeugüberladungen beim Waren-  
ausgang vermieden.

**PAVRI®**

Tel.: 036204 569 - 0      Bahnhofplatz 4  
Fax: 036204 569 - 28      D 99195 Erfurt - Stotternheim

**[www.paari.de](http://www.paari.de) · [info@paari.de](mailto:info@paari.de)**