

# CLOUD-SYSTEM FÜR WÄGESYSTEME

## Die Verbindung von Laumas Geräten mit der Daten Cloud

### Beschreibung

- Vernetzung von Laumas Geräten in allen Industrien und Anwendungen
- Laumas Geräte werden über ein IoT-Gateway an die Daten Cloud angebunden
- Individuelle Anpassungen und Erweiterungen sind möglich
- Kompatibel mit TLM8, TLB4, W100, WDESK/WINOX/WTAB L-R und G-2G Geräte
- Komplette cloud-basierte Lösung, die keine Auswirkung auf die bestehende lokale IT-Infrastruktur hat



### Hauptfunktionen

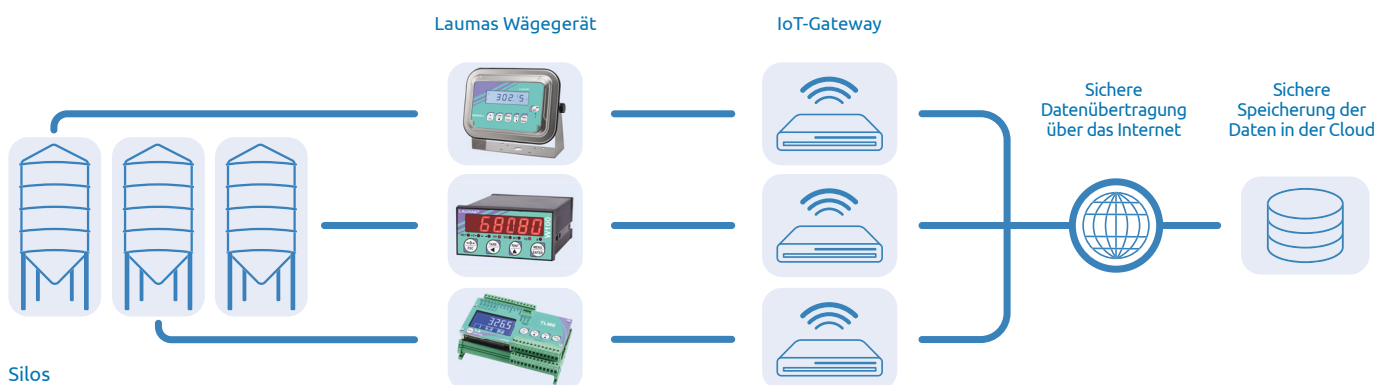
- Betriebsarten:
  - Print-Modus: Nach jedem Print-Kommando werden die Daten in die Cloud übertragen und dort abgespeichert
  - Continuous-Modus: Die Daten werden in einem bestimmten Zeitraum periodisch in die Cloud übertragen und dort abgespeichert. Der Zeitraum und die Frequenz der Datenübertragung werden in der Cloud konfiguriert
- Wichtigste übertragbare Daten:
  - Gewicht (Brutto und Netto)
  - Total
  - Zählergebnis
- Datennutzung:
  - Visualisierung im Internetbrowser (Messwerte, Listen, grafische Darstellungen)
  - ERP-Anbindung
  - Anbindung an Third-Party Software-Lösungen
  - Verarbeitung und Erstellung von Leistungsindizes
- Kundenspezifische Anpassung des Web-Interfaces:
  - Daten-Dashboard
  - ERP-Schnittstelle
  - Benutzersprache (einschließlich Italienisch und Englisch, andere Sprachen auf Anfrage)
- Verbindung: Kommunikation über Serielle Schnittstelle zwischen Laumas Gerät und IoT-Gateway
- Systembenutzer: Mehrfachbenutzerverwaltung mit unterschiedlichen Hierarchien und Rechten
- Cloud-Anbindung:
  - Kabelgebunden über Ethernet und lokales LAN mit Internet-Zugang
  - Mobilfunknetz: Das IoT-Gateway kann über ein 4G-Netz mit dem Internet verbunden werden, und zwar über eine SIM



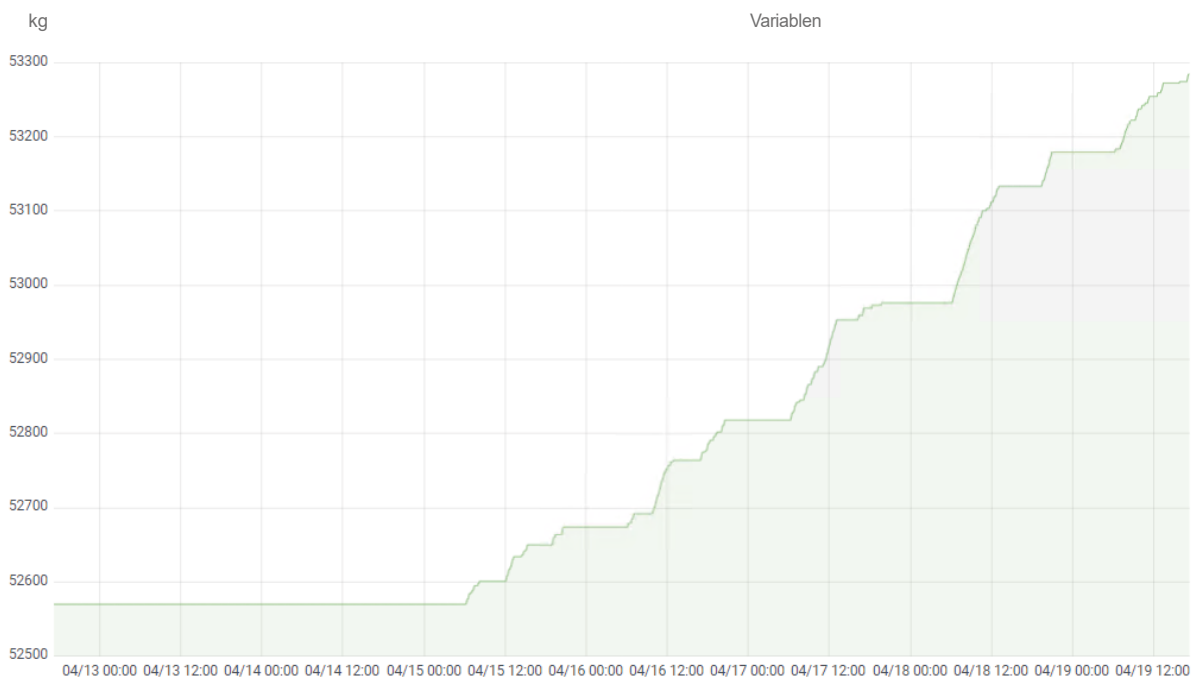
## Unterstützte Geräte und Funktionen

	PRINT MODUS			CONTINUOUS MODUS
	Gewicht (Brutto/Netto)	Total	Stückzahl	Gewicht (Brutto/Netto)
W100	•	-	-	•
WTAB/WINOX/WDESK L/R	•	•	•	•
WTAB/WINOX/WDESK G/2G	•	•	•	•
TLM8/TLB4	•	-	-	•

## Beispielaufbau für die Erfassung der Messdaten von 3 lokalen Silos



## Anwendungsbeispiel: Überwachung der Gewichtsentwicklung in der Anlage (Zeitverlaufsdiagramm)



## Anwendungsbeispiel: Datenpanel für gewogenes Materialhandling (Listendarstellung)

Product	Product type	Warehouse	Type	Quantity	Units of measure	Date of load movement	User	Load unit	Lot	Matri...	Order number	Notes
Rice	Ribe	Silos	Unload	29953.27	kg	18/04/2024	Admin	B2	4293		D_2024_12	Product output
Rice	Ribe	Silos	Unload	27525.05	kg	17/04/2024	Admin	B2	4288		D_2024_11	Product output
Rice	Ribe	Silos	Unload	2315.03	kg	17/04/2024	Admin	B2	4292		D_2024_11	Product output
Rice	whole wheat	Silos	Unload	30050	kg	10/04/2024	Admin	A3			D_2024_10	Product output
Rice	whole wheat	Silos	Unload	29912.57	kg	10/04/2024	Admin	A3			D_2024_9	Product output
Rice	Roma	Silos	Unload	27971.33	kg	09/04/2024	Admin	B3	4296		D_2024_8	Product output
Rice	Roma	Silos	Unload	2162.42	kg	09/04/2024	Admin	B3	4297		D_2024_8	Product output
Rice	Roma	Silos	Unload	7955.1	kg	21/03/2024	Admin	B3	4291		D_2024_7	Product output
Rice	Roma	Silos	Unload	2450.39	kg	21/03/2024	Admin	B3	4294		D_2024_7	Product output
Rice	Roma	Silos	Unload	29331.77	kg	21/03/2024	Admin	B3	4295		D_2024_7	Product output

## Anwendungsbeispiel: Panel zur Verarbeitung und Anzeige von KPIs (synoptische Darstellung)



## Industrie und Innovation

Mit dem Waagen-Cloud-System wird es für Unternehmen einfach IoT-Tools zu nutzen und Industrie 4.0 Prozesse aufzubauen

## Cloud-Plattform Anbieter

Die Waagen-Cloud wird von Infor betrieben (<https://infor.gruppoinfor.it/>)

Für kommerzielle oder technische Fragen, schreiben Sie bitte an [inforlab@gruppoinfor.it](mailto:inforlab@gruppoinfor.it)

*Technische Änderungen vorbehalten. Alle Angaben beschreiben unsere Produkte in allgemeiner Form und sind ohne Gewähr.*