

## IoT-Box

Die intelligente Lösung für automatisierte, präzise und sichere Wägeprozesse.

Ihre Vorteile:

- ✓ Einfaches Übertragen und Verarbeiten von Wägedaten an jedes SPS-System
- ✓ Erstellen Sie individuelle Wägelösungen
- ✓ Zahlreiche Kommunikationswege ermöglichen die Vernetzung mit allen gängigen Anwendungen



Website &  
Produktvideo

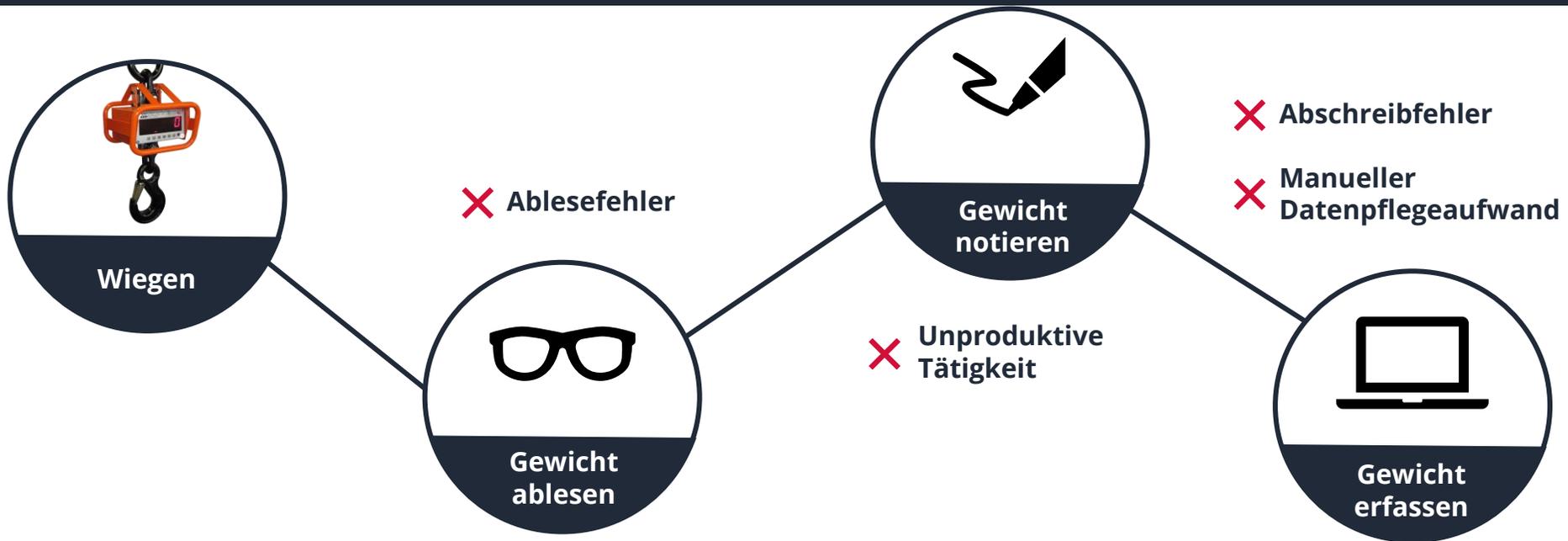


“In fast jedem Unternehmen werden Waren gewogen - oft sogar mehrmals während des Wertschöpfungsprozesses. Dennoch erfolgen diese Arbeitsgänge meist noch manuell, sind sehr zeitaufwändig und nicht richtig integriert.

Dabei kann eine sinnvolle Integration einfach, schnell und kostensparend sein, wie wir mit unserer EHP IoT-Box zeigen.”

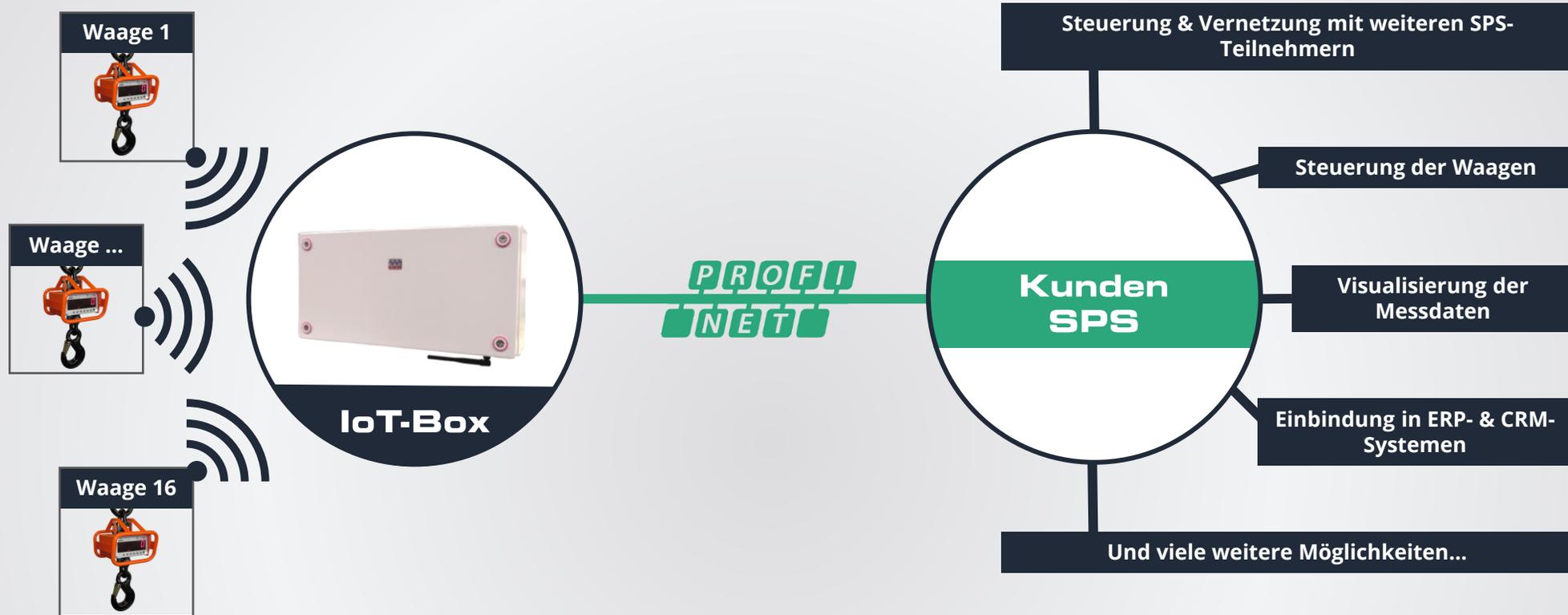


### Status quo - Wiegeprozess



**FAZIT: Mitarbeiter haben pro Wiegevorgang unnötigen Arbeitsaufwand mit hohem Fehlerpotenzial!**

# Produktübersicht



- ✓ Bis zu 16 Waagen steuerbar mit nur einer IoT-Box
- ✓ Bis zu 500m Funkreichweite
- ✓ Optional: Digitale Ein- & Ausgänge
- ✓ Für den eichpflichtigen Verkehr zugelassen!

- ✓ Vorkonfigurierte GSDML-Datei zur erleichterten Einbindung der IoT-Box
- ✓ Unterstützte Protokollformate: PROFINET, TCP/IP, ISO-on-TCP, Modbus TCP/RTU Master/Slave

- ✓ Unzählige Möglichkeiten der Weiterverarbeitung – individuell anpass- und erweiterbar
- ✓ Enorme Zeitersparnis durch Prozessoptimierung

# Eigenschaften



Hinter der unscheinbaren IoT-Box verbirgt sich enormes Potenzial! Ohne großen Aufwand lässt sich der gesamte Verwiegeprozess optimieren und man spart dadurch Zeit & Geld.

Die IoT-Box hat eine Funkreichweite von bis zu 500m und kann bei Bedarf 16 Waagen steuern. Neben unserer eigens entwickelten und in Deutschland hergestellten Technik kommen ausschließlich hochwertige Siemens SPS-Komponenten zum Einsatz.

Die Inbetriebnahme ist dabei denkbar einfach: Strom- & Ethernetverbindung anschließen und vorkonfigurierte GSDML-Datei/vorgefertigte UDT-Struktur einbinden. Schon sind sämtliche Waagedaten/-funktionen in Ihrem SPS-System eingebunden!

Ab nun sind die Möglichkeiten nahezu unbegrenzt: Übermittlung der Wägedaten in ERP-/CRM-Systeme, Vernetzung mit weiteren SPS-Teilnehmern oder Auswertung der Messdaten über Endgeräte wie Tablets, Smartphones etc. sind problemlos möglich.

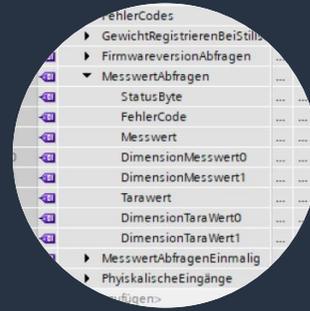
## Highlights



**Hochwertige  
Komponenten**



**Plug & Play  
Lösung**



**Vorgefertigte  
Datenbausteine**



**Visualisierung an  
Endgeräten**

## Technische Daten



### Produktmerkmale

Drahtlose Kommunikation zur Waage via 433MHz Funk  
(Reichweite im freien Feld ca. 500m)

Eichfähig - 2GB Alibispeicher

Unterstützte Protokollformate:  
PROFINET, TCP/IP, ISO-on-TCP, Modbus TCP/RTU Master/Slave

Abmaße: 400 x 200 x 120mm (LxBxH)

## Voice of the customer

„Pioniergeist hat Tradition in unserem Unternehmen und so setzen wir mit ‚Casper 4.0‘ auf eine durchgängige Vernetzung all unserer Systeme. Mit der IoT-Box von EHP konnten wir schnell und unkompliziert die Kranwaagen in unsere IT-Infrastruktur einbinden.“

Diese Vernetzung hilft enorm unsere Gießereiprozesse weiter zu optimieren. Wir übermitteln mit nur einem Knopfdruck die Wägedaten in unser ERP-System. Jeder Abguss kann genaustens analysiert und verbessert werden. Dadurch sparen wir Zeit, Kosten und arbeiten ressourcenschonend.“



**Malte Lükking**  
Technischer Geschäftsleiter  
Casper Guss GmbH & Co. KG

# Warum EHP? Vorteile unserer Kranwaagen

## Gut ablesbares Display

Überdurchschnittlich große, kontrastreiche LED-Anzeige

## Keine Verwiegefehler

Höchste Messgenauigkeit von 0,03% der Gesamtlast

## Beste Qualität

Made in Germany – mit 3-jähriger Garantie auf Genauigkeit und Funktion der Wägezelle

## Effizient wiegen

Schnellstehendes, exaktes Anzeigergebnis aufgrund des integrierten Messverfahrens, weitergehend keine Taragrenze!

## Alles dabei

Jede Kranwaage wird mit einer Infrarotfernbedienung mit >30m Sendeweite, Anschlagmittel, Haken, Akku und Ladegerät ausgeliefert

## Umfassender Service

Wir sind Ihnen jederzeit ein verlässlicher Partner auch nach jahrelanger Nutzung – egal ob es um die Eichung, Kalibrierung, Reparatur oder Ersatzteilbedarf geht

## Erweiterbar

Alle Kranwaagen können mit zahlreichen Wägedatenempfängern erweitert werden – auch nachträglich!



## Absolut sicher

EHP-Kranwaagen haben einen mechanischen Sicherheitsfaktor von 5:1, sämtliche Hebezeug-Baugruppen und Kettenbauteile sind baumustergeprüft

## Transportieren & Wiegen

Im Gegensatz zu anderen Herstellern sind unsere Waagen nicht nur für das reine Wiegen zugelassen. Aufgrund des hohen Sicherheitsstandards dürfen mit unseren Kranwaagen auch Güter transportiert werden (nach EN 13155)

## Unterbrechungsfrei arbeiten

Jede EHP Kranwaage ist mit einer Wechselakkuvorrichtung ausgestattet - innerhalb weniger Sekunden lässt sich ein Ersatzakku einsetzen und weiterarbeiten

## Geprüft

Sämtliche Hebezeug-Baugruppen und Kettenbauteile sind baumustergeprüft und von renommierten Markenherstellern

## Nachweislich gut

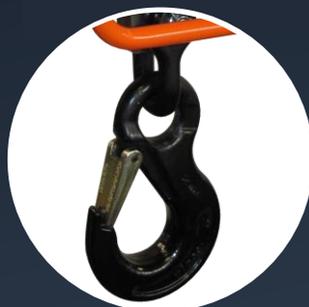
All unsere Waagen werden an unseren DAkkS-akkreditierten Prüfständen kalibriert bzw. geeicht. Optional und kostenfrei erstellen wir Ihnen gerne einen Kalibrierschein für Ihre neue Kranwaage



## Digitalkranwaage LDN | LD



Umliegender  
Rammschutz



Hochwertige  
Markenanschlagmittel



Großes und  
beleuchtetes Display



# REFERENZENZEN



Unsere Kranwaagen, Wagelosungen und Wagezellen werden eingesetzt bei: