

# BEE EFFICIENT!

Shipment & Asset Monitoring powered by Roambee

Roambee - Eine IoT-Lösung die weiß,  
wo die wertvolle Ware ist.



ERLEBEN, WAS VERBINDET.



# HERAUSFORDERUNGEN & LÖSUNGEN



ERLEBEN, WAS VERBINDET.

# WELCHE GEFAHREN LIEGEN IN DER LIEFERKETTE?

**850 MRD.€**

Wert verdorbener  
Produkte durch  
unterbrochene  
Kühlkette



**57 MRD.€**

Wert gestohlener  
Lieferungen weltweit

**21 MRD.€**

Verluste durch  
Frachtdiebstahl



**33%**

Lieferbeanstandungen  
wegen Beschädigung  
oder Verzögerung

**66%**

der Schäden durch  
Erschütterungen



**30%**

Verzögerte  
Lieferungen weltweit





# SHIPMENT & ASSET MONITORING

## SO VIELFÄLTIG WIE IHRE ANFORDERUNGEN

**BEELOCK**



**BEE SENSE**



**BEEFLEET (OBDII)**



**BEEBEACON AWARE**



**BEEBEACON SENSE**



ERLEBEN, WAS VERBINDET.



# SHIPMENT & ASSET MONITORING

## ÜBERWACHEN UND TRACKEN VON SENDUNGEN

E2E-SERVICE INKL. HARDWARE, HOSTING, KONNEKTIVITÄT UND SUPPORT



### ECHTZEIT-TRACKING...

... und Zustands-  
informationen zu Ihren  
Sendungen



### KUNDENSPEZIFISCHE...

... Echtzeit-Alarme, Reporting,  
Datenanalyse etc.



### TRANSPARENTE PREISE...

... ohne hohe vorherige  
Investitionen



Position, Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Licht, Manipulation, Schock, Luftdruck etc.



GSM 2G/3G, GPS, Wi-Fi, BLE



Bis zu 90 Tage bei 1 Event pro Stunde



ERLEBEN, WAS VERBINDET.



Standort und Zustand der Sendungen  
erfordern **Echtzeit-Informationen**  
während der gesamten Lieferkette  
bzw. des Transportprozesses.



# SHIPMENT & ASSET MONITORING

## EINFACHES SYSTEM, BEQUEMER ENDE-ZU-ENDE-SERVICE

### BEE SENSE



- Speichert bis zu **20.000** Messwerte
- **Datenübertragung per Mobilfunk:** Position, Temperatur, Manipulation, Luftfeuchtigkeit, Licht, Druck, Lageänderung, Bewegung, GPS-Störung

### LAUFZEIT

bis zu 90 Tage bei 60-Minuten-Reporting

### WEB-PORTAL & DASHBOARD

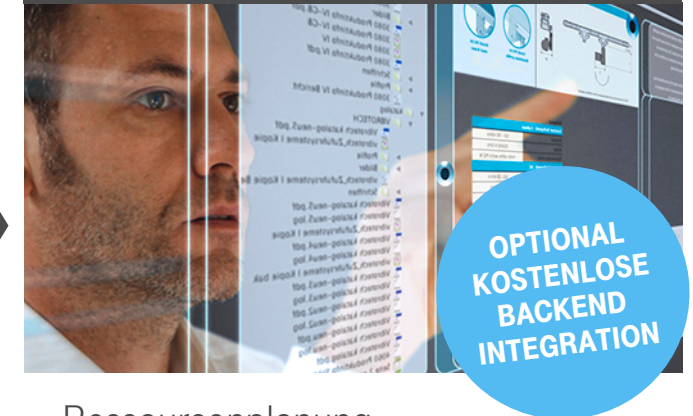


- Geräte-Status
- Standort und Details zu Lieferungen
- Übersicht über aktive Lieferungen
- Alarmierungen via E-Mail

### MIT ANALYSE-FUNKTION

(optional)

### KUNDEN-SYSTEME



- Ressourcenplanung
- Lagerverwaltung
- Anlagegüterverwaltung
- uvm.

### EINFACHE ANBINDUNG

über offene API's



ERLEBEN, WAS VERBINDET.



# SHIPMENT & ASSET MONITORING IN WENIGEN SCHRITTEN STARTKLAR





# WARUM SHIPMENT MONITORING/ASSET MONITORING?

## ALLE VORTEILE AUS EINER HAND

### KOSTENEFFIZIENT

Keine Vorabinvestitionen in Geräte, Software oder Systeme: 100 % Pay-as-you-go



### UNABHÄNGIG VON DER TRANSPORTART

Überwacht Sendungen in Fahrzeugen, in der Luft, auf der Schiene, zu Wasser – multimodal lokal und global



### NUTZBARE DATEN & REPORTING

Alle Informationen und Daten: was, wann, wo usw.



### SCHNELL SKALIERBAR

Cloud-basierte Lösungen – einfache Skalierung für zukünftiges Wachstum



### ECHTZEIT-ÜBERWACHUNG

Echtzeit-Sichtbarkeit der Sendung ohne Einbeziehung mehrerer Partner



### ANWENDERFREUNDLICH

Einfache Implementierung und Integration in die bestehende Infrastruktur



# BRANCHEN & USE CASES



ERLEBEN, WAS VERBINDET.



# PUNKTLANDUNG MIT ROAMBEE

## USE CASES

### SICHTBARKEIT

Echtzeitinformationen über Standort, Zustand und Bewegung der Vermögenswerte.  
Überwachen Sie Bestände, Produktion, Bedingungen und Routen.



### STANDORT

Asset-Standorte oder LKW-Stopps erkennen, Just-in-Time-Lieferungen abstimmen.  
Erfüllen Sie die gesetzlichen Anforderungen, verwalten Sie Produktketten.



### ABSICHERUNG

Produktstandort verfolgen, Zustand überwachen, Unregelmäßigkeiten erkennen.  
Halten Sie gesetzliche Anforderungen ein, reduzieren Sie Diebstähle und Versicherungskosten.



## IDEAL FÜR ALLE BRANCHEN MIT BEDARF AN ECHTZEIT-SICHTBARKEIT!

Automotive, Manufacturing, Pharmazie, Chemie-, Lebensmittel-Industrie, Fracht-Dienstleister, Elektronik, Versicherungen u.v.m.



# SHIPMENT & ASSET MONITORING

## USE CASE ÜBERBLICK

NAVIGATION  
USE CASE DETAILS  
ZURÜCK ZUR ÜBERSICHT



SHIPMENT  
MONITORING



BESTANDS-  
ÜBERWACHUNG



EINHALTUNG VON  
PRODUKT INTEGRITÄT



WIEDERVERWENDBARE  
LADUNGSTRÄGER



STRECKEN  
OPTIMIERUNG



SHIPMENT SICHERHEIT  
FÜR LKWS, ANHÄNGER  
UND CONTAINER



ERLEBEN, WAS VERBINDET.



# SHIPMENT MONITORING

## HERAUSFORDERUNG

Fehlende Echtzeit-Informationen zur aktuellen Position während des Transports

Keine schnelle Benachrichtigung bei Abweichungen der Route oder des Zustands

Hohe Anzahl verdorbener, verlorener oder beschädigter Güter

Keine Verwaltungsmöglichkeit von Assets in einer automatisierten Umgebung

## LÖSUNG

Roambee bietet eine **End-e-zu-Ende-Lösung** zur Sendungsüberwachung, die Echtzeit-Informationen über Ihre Waren ermöglicht.

- **Positionsdaten, Zustandsinformationen und Warnungen** basierend auf Ereignissen oder Grenzwert-Überschreitungen
- **Detaillierte Analyse** mit Reportings und Heat Maps

## KUNDENVORTEIL

**Echtzeitdaten** für eine ganzheitliche Sendungsverwaltung

**Definition von Grenzwerten**, festen Routen (Geo-Fencing) mit entsprechender Alarmierung

**Heat Maps** und detaillierte Berichte für die Versandanalyse

**Verlust-Reduzierung** von sehr wertvollen Sendungen

Einhaltung der gesetzlichen Anforderungen und Standards



## LÖSUNGSBAUSTEINE: BEE SENSE + BEACONS + KONNEKTIVITÄT + CLOUD PORTAL + APIS



**SENSOREN:** Position, Temperatur, Feuchtigkeit, Licht, Manipulation, GPS Störung, Schock, Druck, Bewegung

**KONNEKTIVITÄT:** GPS | GSM, WiFi, BLE  
**BATTERIE:** Li-Ion 9000mAH, wiederaufladbar



### SENSOREN:

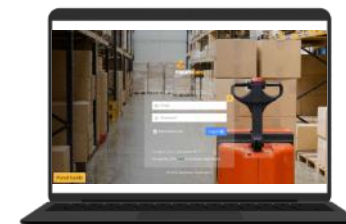
Beacons: Manipulation, Umgebungslicht, Temperatur, Feuchtigkeit (mit und ohne Speicherung)

**KONNEKTIVITÄT:** BLE (zu einer "Bee")

**BATTERIE:** CR2032 / FR03 Li-Fe



**MOBILFUNK**



**CLOUD PORTAL**

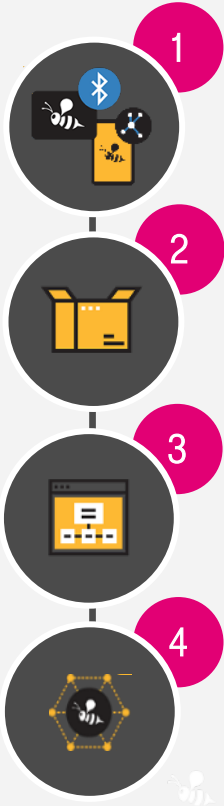


**APIS**



# SHIPMENT MONITORING

## BEISPIEL - ENDE-ZU-ENDE-ÜBERWACHUNG AUF OBJEKTEBENE



1 Beacons mit Paket-ID verknüpfen und an der Sendung befestigen. Virtuelle Tracking-Zonen mit Bees erstellen oder die Roambee-App "Mobile as a Bee" \* im Lager oder unterwegs nutzen.

2 Bienen erkennen die Paket-IDs, die innerhalb der jeweiligen virtuellen Zone ein- / ausgehen.

3 Objekte überwachen, die sich in (Ihrer) vordefinierten Zone bewegen oder diese verlassen. Fehlende Objekte ermitteln.

4 Grenzwerte und Warnungen verwenden, um direkt auf Veränderungen zu reagieren.

CLOUD DASHBOARD



\*Coming soon



ERLEBEN, WAS VERBINDET.





# SHIPMENT MONITORING



## INDUSTRIEBEISPIELE

- 3PL & LOGISTIK
- LEBENSMITTEL
- AUTOMOBIL
- KONSUMGÜTER
- ELEKTRONIK
- GESUNDHEITSWESEN
- PHARMA & CHEMIE



# BESTANDSÜBERWACHUNG

## HERAUSFORDERUNG

Fehlende Echtzeit-Sichtbarkeit von Vermögenswerten in Werften, während des Transports, im Lager, in der Lieferkette oder während der aktiven Nutzung.

Durch fehlgeleitete, ungenutzte oder **gestohlene Vermögenswerte** entstehen erhebliche Kosten und Anstrengungen.

Keine Verwaltung von Assets in einer automatisierten Umgebung.

## LÖSUNG

Roambee bietet eine **einfach zu implementierende E2E Asset & Condition Monitoring Lösung** mit ein- und ausgehender Sichtbarkeit, die folgendes ermöglicht bzw. beinhaltet:

- Ad-hoc-Inventarprüfungen
- Warnungen, wenn ein Asset bewegt, gestoppt oder anderweitig verändert wird
- globales Monitoring mit "automatisierte Zykluszählungen"

## KUNDENVORTEIL

Zeit- und Kosteneinsparungen durch Verwaltung von Assets in Echtzeit.

**Vollständige Kontrolle** des Inventars aufgrund der Sichtbarkeit der Assets. (z. B. Betrugsprävention)

Reduzierung von Lagerzyklen und **Steigerung der Auslastung**.

Mehr **pünktliche Lieferung** und Berechenbarkeit - über die gesamte Lieferkette und die letzte Meile.

Geringe Wartungskosten durch lange Batterielebensdauer.



## LÖSUNGSBAUSTEINE: BEE SENSE + BEACONS + KONNEKTIVITÄT + CLOUD PORTAL + APIS



**SENSOREN:** Position, Temperatur, Feuchtigkeit, Licht, Manipulation, GPS Störung, Schock, Druck, Bewegung



**KONNEKTIVITÄT:** GPS | GSM, WiFi, BLE  
**BATTERIE:** Li-Ion 9000mAH, wiederaufladbar

### SENSOREN:

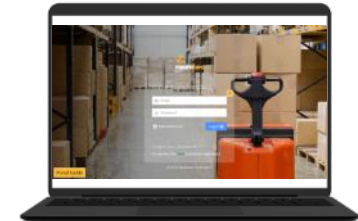
Beacons: Manipulation, Umgebungslicht, Temperatur, Feuchtigkeit (mit und ohne Speicherung)

**KONNEKTIVITÄT:** BLE (zu einer "Bee")

**BATTERIE:** CR2032 / FR03 Li-Fe



**MOBILFUNK**



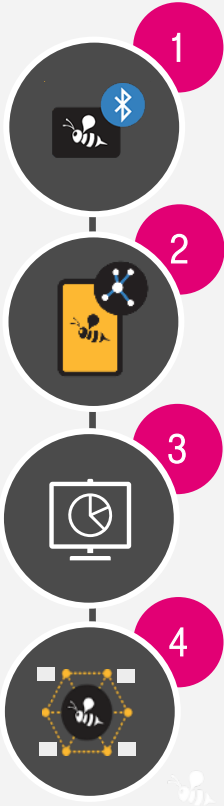
**CLOUD PORTAL**



**APIS**

# BESTANDSÜBERWACHUNG

## BEISPIEL – BESTANDSÜBERWACHUNG INDOOR



1 Bluetooth LE Beacons an jedem Asset anbringen, das überwacht werden soll.

2 “Virtuelle Zonen” mit Bees erstellen um die Beacons zu erfassen.

3 Bestand, Position und Bedingungen über das Cloud-Portal oder via API abfragen und fehlende Assets erkennen.

4 Grenzwerte und Warnungen nutzen, um direkt auf Veränderungen reagieren zu können.

CLOUD  
DASHBOARD





# BESTANDSÜBERWACHUNG



## INDUSTRIEBEISPIELE

- Fertigungsindustrie & Handel
- Maschinen-Hersteller
- Konstruktion / Fertigung
- Pharma & Chemie
- Gesundheit & Lebensmittel



# EINHALTUNG VON PRODUKT INTEGRITÄT

## HERAUSFORDERUNG

Nichteinhaltung von Richtlinien und gesetzlichen Anforderungen sowie Verfahren zur Handhabung von Gütern, Produkten und Waren während des Transports. (z. B. Streckenabweichungen, Vibration, Ruhezeiten, Temperatur,)

Fehlende Echtzeitinformationen über Transportbedingungen und Fahrzeugbewegungen, besonders für gefährliche Güter. (HAZMAT) und verschiedene Verkehrsträger

Hohes Haftungsrisiko bei Unfällen, Verderb oder Überschreitung des Grenzwerts.

## LÖSUNG

Die Kombination von Roambee Bees mit Beacons liefert **Echtzeitinformationen** über Ihre Güter und Vermögenswerte im Transit.

Roambee ermöglicht die **Überwachung von Echtzeitparametern oder festen Grenzwerten**, z. G. um Verderb, Diebstahl, Vibrationen usw. zu dokumentieren.

Die E2E-Sichtbarkeit ermöglicht die **Zustandsüberwachung auf Paketebene** in der gesamten Lieferkette und bei verschiedenen Spediteuren weltweit.

## KUNDENVORTEIL

Überwachung und Sicherung der **Produktintegrität** über die gesamte Transport- oder Lieferkette hinweg.

Fähigkeit zur **Zustandskorrektur in Echtzeit**.

Reduzierung von Verlusten, Verderb, ungeplanten Verzögerungen oder anderen Bedingungen.

Einhaltung von gesetzlichen Anforderungen und Richtlinien.

Umsetzung weiterer **Geschäftsmodelle** wie z.B. Sendungsüberwachung für Kunden.



## LÖSUNGSBAUSTEINE: BEE SENSE + BEACONS + KONNEKTIVITÄT + CLOUD PORTAL + APIS



**SENSOREN:** Position, Temperatur, Feuchtigkeit, Licht, Manipulation, GPS Störung, Schock, Druck, Bewegung

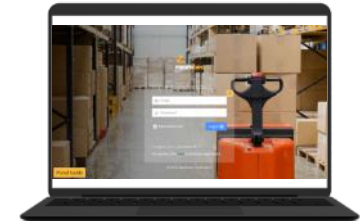
**KONNEKTIVITÄT:** GPS | GSM, WiFi, BLE  
**BATTERIE:** Li-Ion 9000mAH, wiederaufladbar



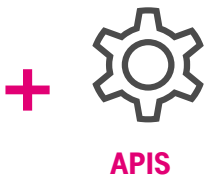
**SENSOREN:**  
Beacons: Manipulation, Umgebungslicht, Temperatur, Feuchtigkeit (mit und ohne Speicherung)  
**KONNEKTIVITÄT:** BLE (zu einer "Bee")  
**BATTERIE:** CR2032 / FR03 Li-Fe



**MOBILFUNK**



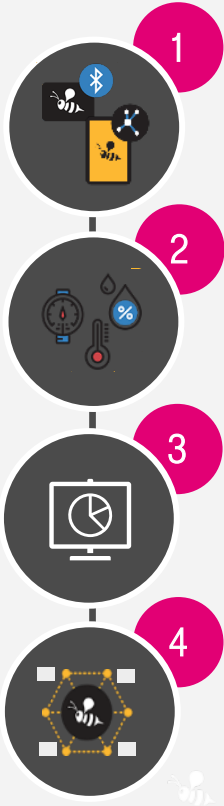
**CLOUD PORTAL**



**APIS**

# EINHALTUNG VON PRODUKT INTEGRITÄT

## BEISPIEL – KÜHLKETTEN ÜBERWACHUNG



1 Beacons an die entsprechenden Waren / Gegenstände anbringen und mit Bienen in virtuellen Zonen erfassen. Bees können natürlich auch separat genutzt werden um die Sensoren wie Temperatur und Luftfeuchtigkeit zunutzen.

2 Grenzwerte für optimale Bedingungen konfigurieren  
- Temperatur, Feuchtigkeit, Druck.

3 Holen Sie sich Echtzeitinformationen zu Ort, Zeit, Ursache und Umfang der Ausflüge zusammen mit der Mean Kinetic Temperature (MKT).

4 Grenzwerte und Warnungen nutzen, um bei Alarmierungen sofortige Maßnahmen zu ergreifen.

CLOUD  
DASHBOARD,  
REPORTS  
UND ALARME

### ALARME

- Temperaturabweichung einschließlich MKT
- Feuchtigkeit
- Druckverlust
- Türöffnung (Mit Lichtsensor)

### REPORTS

- Temperatur mit einer Genauigkeit von  $\pm 0,1$  ° C
- Feuchtigkeit mit einer Genauigkeit  $<2\%$
- Druck mit Genauigkeit  $\pm 0,25\%$  (1m in 400m)
- Gesamt- oder Gruppenreports





# EINHALTUNG VON PRODUKT INTEGRITÄT



## INDUSTRIEBEISPIELE

- Chemieindustrie
- Pharma & Lebensmittel
- Logistik
- Bio Tech
- Automobilindustrie



ERLEBEN, WAS VERBINDET.

  
ZURÜCK ZUR USE CASE ÜBERSICHT





# WIEDERVERWENDBARE LADUNGSTRÄGER

## HERAUSFORDERUNG

Wiederverwendbare Behälter oder Ladungsträger sind oft **kritisch für Produktionsprozesse**. Sie müssen zur richtigen Zeit am richtigen Ort sein.

Verlust, Diebstahl und falsche Platzierung führt zu **hohen Wiederbeschaffungskosten**.

Die Bestandsverwaltung ist oft ein manueller Prozess.

**Hohes Haftungsrisiko** bei Unfällen, Verderb oder Überschreitung von Grenzwerten.

## LÖSUNG

Durch die Kombination von Beacons & Bees erhalten Sie **Echtzeit-Informationen über Ihr Assets**.

Beacons werden (dauerhaft) an einem wiederverwendbaren Container angebracht.

**Überwachung der Ladungsträger in Virtuellen Zonen:** ob unterwegs oder Indoor / Outdoor. Historische Daten, Audit-Trails und zuletzt gesehene Daten werden verwendet, um die **Auslastung zu verbessern** und **Asset-Verlust zu reduzieren**.

## KUNDENVORTEIL

Überwachung von Ladungsträgern - **jederzeit und überall**, im Lager oder während des Transports.

**Reduzierung von Bestandsverlusten** und Erhöhung der Anlagen-Auslastung.

Diebstahl, Transportverluste und Ausfallzeiten reduzieren und dadurch die **Kundenzufriedenheit erhöhen**

In Echtzeit auf Veränderungen und Ereignisse reagieren und Schaden abwenden.



## LÖSUNGSBAUSTEINE: BEE SENSE + BEACONS + KONNEKTIVITÄT + CLOUD PORTAL + APIS



**SENSOREN:** Position, Temperatur, Feuchtigkeit, Licht, Manipulation, GPS Störung, Schock, Druck, Bewegung



**KONNEKTIVITÄT:** GPS | GSM, WiFi, BLE  
**BATTERIE:** Li-Ion 9000mAH, wiederaufladbar

### SENSOREN:

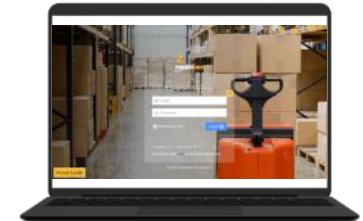
Beacons: Manipulation, Umgebungslicht, Temperatur, Feuchtigkeit (mit und ohne Speicherung)

**KONNEKTIVITÄT:** BLE (zu einer "Bee")

**BATTERIE:** CR2032 / FR03 Li-Fe



**MOBILFUNK**



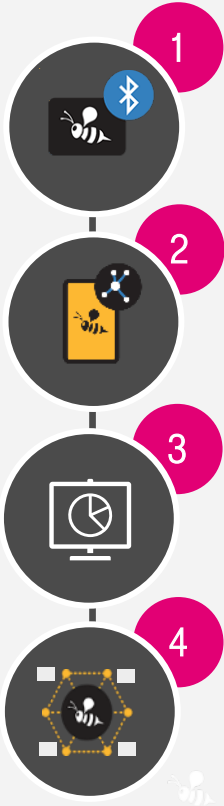
**CLOUD PORTAL**



**APIS**

# WIEDERVERWENDBARE LADUNGSTRÄGER

## BEISPIEL - KÜHLKETTE



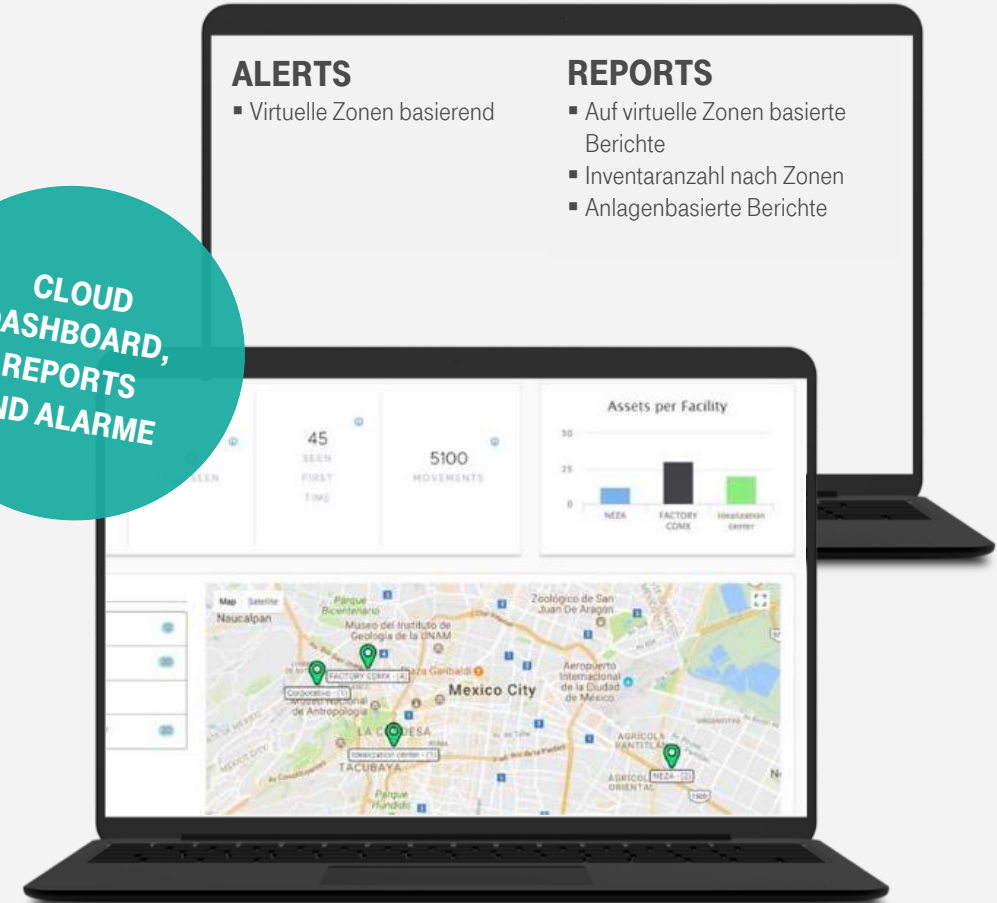
1 Befestigen Sie die BeeBeacons an jeder wiederverwendbaren Palette, Behälter, Wanne oder Behälter.

2 Verwenden Sie Roambees Bees, um diese Assets in "virtuellen Zonen" zu überwachen, unabhängig davon, ob sie sich auf dem Transportweg, in Ihrer Einrichtung oder im Freien befinden.

3 Historische Daten, Audit-Trail- und "last seen" -Daten verwenden, um die Abläufe zu verbessern und den Verlust von Vermögenswerten zu reduzieren.

4 Grenzwerte und Warnungen einrichten und entsprechende Maßnahmen veranlassen um gesetzliche Vorgaben einzuhalten.

CLOUD  
DASHBOARD,  
REPORTS  
UND ALARME





# WIEDERVERWENDBARE LADUNGSTRÄGER



## INDUSTRY EXAMPLES

- Automobil
- Konsumgüter
- Essen & Getränke
- 3PL & Logistik
- Lebensmittel
- Öl und Gas
- Service-Bereiche

# STRECKEN OPTIMIERUNG

## HERAUSFORDERUNG

Fehlender Überblick zu vergangenen und aktuellen Transportwegen hinsichtlich der individuellen Bedingungen. (z.B. Temperatur, Verkehr, realistische Fahrtzeiten, zurückgelegene Kilometer zu bestimmten Tageszeiten., ...)

Optimale Transportarten und Wege ermitteln um einen reibungslosen Transport zu gewährleisten.

## LÖSUNG

Roambee ermöglicht die Überwachung verschiedener Parameter während des Transports, um eine Analyse der verwendeten Transportwege durchzuführen.

Die E2E-Sichtbarkeit ermöglicht zudem die Zustandsüberwachung auf Paketebene in der gesamten Lieferkette und bei verschiedenen Carriern weltweit.

Globale Überwachung durch globale Konnektivität.

## KUNDENVORTEIL

Transparenz über verschiedene Parameter auf vergangenen und aktuellen Transportwegen und deren individuelle Auswirkungen auf die Fracht. (z.B. zeitliche Abweichungen, Temperatureinfluss)

Detaillierte Berichte und Heatmaps, um die äußeren Einflüsse auszuwerten und Generierung von Daten um für zukünftige Sendungen zu bestimmten Tageszeiten die bestmögliche Transportart / -weg abzuleiten.



## LÖSUNGSBAUSTEINE: BEE SENSE + BEACONS + KONNEKTIVITÄT + CLOUD PORTAL + APIS



**SENSOREN:** Position, Temperatur, Feuchtigkeit, Licht, Manipulation, GPS Störung, Schock, Druck, Bewegung

**KONNEKTIVITÄT:** GPS | GSM, WiFi, BLE  
**BATTERIE:** Li-Ion 9000mAh, wiederaufladbar



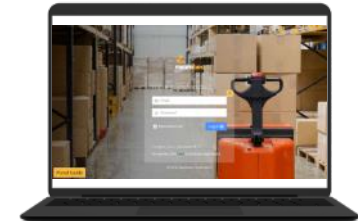
### SENSOREN:

Beacons: Manipulation, Umgebungslicht, Temperatur, Feuchtigkeit (mit und ohne Speicherung)

**KONNEKTIVITÄT:** BLE (zu einer "Bee")  
**BATTERIE:** CR2032 / FR03 Li-Fe



MOBILFUNK



CLOUD PORTAL

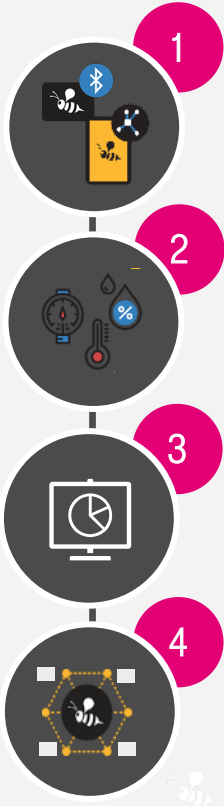


APIS



# STRECKEN OPTIMIERUNG

## BEISPIEL – ANALYSE ZUM OPTIMALEN TRANSPORTWEG



1 Platzieren Sie eine Biene als eigenständiges Gerät, um Echtzeitdaten für Ex-post-Analysen zu sammeln.

2 Echtzeit-Informationen über Position, Geschwindigkeit, Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Druck und mehr.

3 Analyse der gesammelten Informationen und Identifizierung von negativen Einflüssen auf den verschiedenen Transportwegen.

4 Empfehlungen basierend auf der Erfahrung der gesammelten Informationen zu Transportweg und -art.

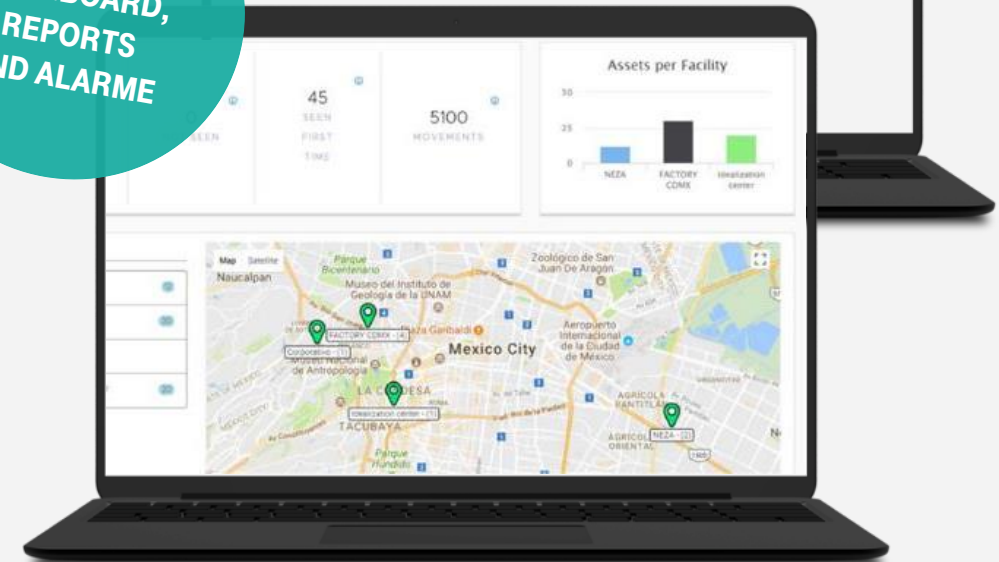
CLOUD  
DASHBOARD,  
REPORTS  
UND ALARME

### ALERTS

- Virtuelle Zonen basierend

### REPORTS

- Auf virtuelle Zonen basierte Berichte
- Inventaranzahl nach Zonen
- Anlagenbasierte Berichte



# STRECKEN OPTIMIERUNG



## INDUSTRIEBEISPIELE

- Just-in-time-Fertigung
- Chemieindustrie
- Pharma & Essen
- Logistik
- Konstruktion



# SHIPMENT SICHERHEIT FÜR LKWS, ANHÄNGER UND CONTAINER

## HERAUSFORDERUNG

**Signifikante Kosten** für gestohlene Waren während Transports / Sendungen / Logistikprozessen.

**Fehlende Echtzeit-Sichtbarkeit** des aktuellen Standorts während des Transports und ungenaue Voraussagen bei Lieferplänen.

**Keine sofortige Benachrichtigung** bei Routenabweichungen oder bei nicht autorisiertem Öffnen des Transporters

**Keine Verwaltung** von Sendungen in einer automatisierten Umgebung.

## LÖSUNG

**Echtzeit-Berichterstattung** von Ort, Haltestellen, Routenabweichungen, unerlaubte Öffnungen, Verzögerungen beim Be- und Entladen, Inspektionsverzögerungen und Lieferbestätigungen.

**Live Sperrstatus (öffnen / schließen)** ab dem Punkt, an dem er am Startort verladen wurde, bis er am Zielort entladen ist.

**Sicherer Zugriff** durch Karten oder Fernentriegelung.

**Robust, kabellos und wasserdicht**, um den rauen Bedingungen standzuhalten.

## KUNDENVORTEIL

Intelligente Lösung für endgültige **Transportsicherheit**.

Endgültige **Echtzeit-Sichtbarkeit der Sendungen** und Warnmeldungen auf LKW, Container oder in Anlagen.

**Steigern Sie die Effizienz** am Versandort, während des Transports und am Zielort mit Hilfe von Analytics.

**Verhindern Sie Diebstahl- und Verwahrungskosten**, indem Sie wissen, ob das Schloss geöffnet wurde.



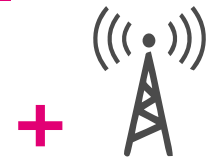
## LÖSUNGSBAUSTEINE: BEELOCK + KONNEKTIVITÄT + CLOUD PORTAL + APIS



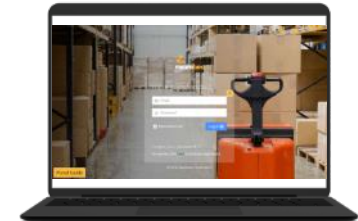
**SENSORS:** Position (GPS), Schloss-Kabel Manipulationsalarm, Entsperrbenachrichtigung via RFID/Cloud-basierter Nachricht, Geofence Benachrichtigung

**KONNEKTIVITÄT:** GPS/GSM

**BATTERIE:** 15,000 mAh wiederaufladbare Lithium Batterie (bis zu 30 Tage Laufzeit)



**MOBILFUNK**



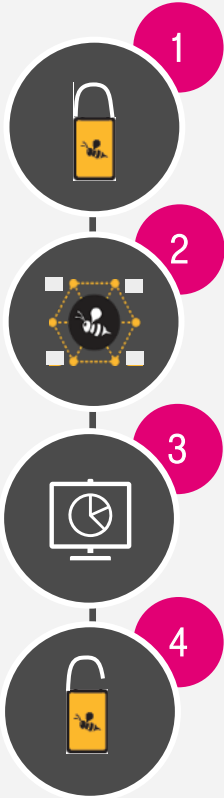
**CLOUD PORTAL**



**APIS**

# SHIPMENT SICHERHEIT FÜR LKWS, ANHÄNGER UND CONTAINER

## BEISPIEL - ÜBERWACHE DIE TRANSPORTSICHERHEIT



1 Verschießen Sie Ihren LKW, Anhänger, Container oder Ihr Gebäude mit der BeeLock.

2 Erstellen Sie ein Shipment und definieren Reichweiten und Alarmer im Roambee Cloud Portal um zu starten.

3 Überwachen und erhalten Sie Echtzeitinformationen zu Stopps, Routenabweichungen, unerlaubten Öffnungen, Be- und Entladeverzögerungen, Inspektionsverzögerungen und Auslieferungsbestätigungen.

4 Entsperren Sie jederzeit kartenbasiert oder ferngesteuert für Inspektionen während des Transports, oder am endgültigen Bestimmungsort zum Entladen.

CLOUD  
DASHBOARD,  
REPORTS  
UND ALARME





# SHIPMENT SICHERHEIT FÜR LKWS, ANHÄNGER UND CONTAINER



## INDUSTRIEBEISPIELE

- 3PL & Logistik, Essen
- Automobil, Chemieindustrie
- Konsumgüter
- Elektronik, Gesundheitswesen
- Pharma & Biowissenschaften

# IHRE VORTEILE MIT SHIPMENT & ASSET MONITORING

## ENDE-ZU-ENDE-SERVICE

Gerät, Tracking, weltweite Konnektivität inklusive Mobilfunk und Roaming, nutzbare Daten, Reporting, Schnittstellen, Betreuung, Analysen (optional).

## KEINE VERDECKTEN KOSTEN

Transparente Preise für die Service & Hardware ohne Vorabinvestitionen Software oder Systeme.

## KOMPLETT UNABHÄNGIG

von der Transportart. Multimodale und globale Überwachung von Sendungen im internationalen Warenverkehr.

## ALLES INKLUSIVE:



HARDWARE



KONNEKTIVITÄT



DASHBOARD & API

KEINE  
VERDECKTEN KOSTEN

SOFORT  
EINSETZBAR

DATEN  
IN ECHTZEIT

EINFACH & SICHER

OHNE  
VORABINVESTITION



ERLEBEN, WAS VERBINDET.

