

## Batterieloses IoT mit Bluetooth Beacons von Wiliot



### Das Problem

- „Blinde Flecken“ in Ihrer Supply Chain?
- Keine durchgängige Überwachung temperatursensitiver Güter?
- Batteriebetriebene IoT-Tracker sind für Ihre Anwendung nicht wirtschaftlich?
- Sie haben Automatisierungspotential für das Leergutmanagement?
- Sie kennen den realen CO<sub>2</sub>-Ausstoß Ihrer Supply Chain nicht?

### Die Lösung

#### Batterielose Bluetooth Beacons von Wiliot

- Der Chip generiert die notwendige Energie aus Funkwellen aus der Umgebung und liefert Positionsdaten und Temperaturen
- Weitere Sensordaten sind in Entwicklung: Füllstand, Behälter voll/leer, Luftfeuchtigkeit, Erschütterung
- **ecobyte** ist Partner von Wiliot mit dem Fokus auf Mehrwegverpackungen

**Standard Connectivity Leverages Existing Infrastructure**  
World's first Bluetooth certified label

**Energy Harvesting Eliminates Battery**  
100% better sensitivity than RFID, 1000x better than standard harvesters

**Antenna Imaging for Sensor-free Sensing**  
Temperature, Proximity, Contact Level  
Future: Humidity, Ripeness and more

**Standard Computing**  
->InA retention power is 300x better than competition, paper label production

**Face Stack**  
**Light Blocking Layer**  
**Wiliot Chip**  
**Harvesting & Transmission Antenna**  
**PET Carrier**  
**Adhesive**

### Wiliot - Innovation

- Der Bluetooth Tag nutzt Funkwellen in 2 Frequenzbereichen zur Energieerzeugung für den Chip
- Kostengünstige Hardware
- Massiv skalierbare Cloud-Lösung
- Hoher Datenschutz- und Verschlüsselungsstandard. „Meine Daten gehören mir“.
- Innovation steht erst am Anfang: Reichweiten, Kosten, Anwendungsfälle und Sensorik werden kontinuierlich weiterentwickelt

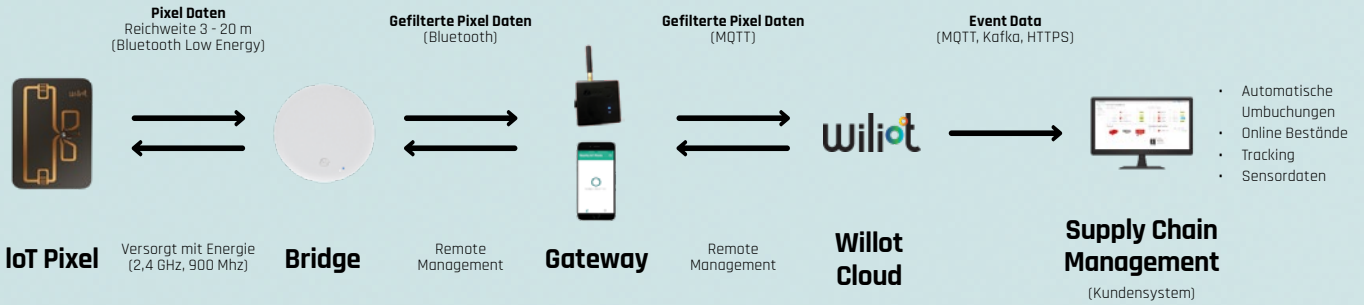
### Leistungen der ecobyte

- Individuelle Beratung für den Einsatz in Ihrem logistischen Prozess
- Komplette Begleitung: vom Proof-of-Technology, Proof-of-Concept über Prototyp zum Roll-Out
- Individuelle Programmierung von Visualisierungen, Supply Chain Events oder Prozessautomatisierungen
- Alternativ Bereitstellung der Rohdaten für Ihre Anwendung
- Optional Anbindung an unsere Mehrwegplattform „myDCE“
- Managed Services und Monitoring der Hardwarefunktionen

Es gelten die aktuellen AGB sowie die besonderen Vertragsbedingungen für Dienstleistungen zu finden auf <https://ecobyte.eu>

Weitere Informationen

Datenfluss



Fallbeispiel

Verfolgung von Zucchini von der Ernte auf dem Feld über den Umschlag im Logistikzentrum bis zum Abverkauf in der Filiale.

Tracking von Temperaturen und Verweilzeiten je Kiste sowie der Waschtemperatur der Kisten.

**Dokumentation im Video:**

Youtube: @wiliot - Wiliot Farm to Store Coldchain with Israel's Leading Retailer Shufersal

Weitere Beispiele und Referenzen auf Anfrage

Über ecobyte

Die Runden Group mit ihren Pooling-Gesellschaften bewegt täglich hunderttausende Mehrweg-Ladungsträger in Lieferketten in ganz Europa. Als Teil der Runden Group und auf Basis dieser Erfahrungen digitalisiert die ecobyte Mehrweg-Kreisläufe und die damit transportierten Güter. Mit logistischem Sachverstand und IT-Expertise entwickeln wir digitalisierte Prozesse und passende Systeme für die **Digital Circular Economy (DCE)**

- **Digitale Kommunikation** zwischen Eigentümern und Nutzern
- **Smart Assets** – „Intelligente“ Verpackungen
- **Footprint** – Bereitstellung nachhaltiger Fakten aus Daten