

BrainyBins Radar

Der smarte Vollmelder für alle Typen Behälter und Container



- Betriebskosten werden bis zu 50% reduziert
- Kosteneinsparung durch Optimierung der Routen und somit auch Brennstoff
- Füllstatus für Abfallcontainer
- Emissionsreduktion durch Optimierung der Routen
- Bessere Servicequalität und Entsorgung des Abfalls
- Keine überfüllten Abfallcontainer

Präzise Rapportierung von Abfallcontainern mit Radarsensor

BrainyBins Radar ist ein Vollmelder, der das Füllniveau in Containern und Abfallbehältern überwacht. Dies ist eine IoT-Lösung, bei der Daten konstant via eines Cloud-Servers zur BrainyBins-Plattform gesendet werden. BrainyBins sammelt, behandelt und analysiert die Daten von allen Behältern, die mit und ohne BrainyBins Sensoren ausgestattet sind. Sollten die Behälter nicht mit einem Sensor installiert sein, ist eine manuelle Eingabe der Daten via der BrainyBins App möglich.

Die Daten sind via einer benutzerfreundlichen App und einer webbasierten Plattform zugänglich, und werden hier sehr übersichtlich präsentiert. Dies ist der Ausgangspunkt für eine bessere und datengetriebene Beschlussgrundlage. Die BrainyBins Software kommt selbst mit Vorschlägen für Leerungszeiten und einer optimierten Entleerungsrouten. Des Weiteren haben Sie Zugriff auf eine umfassende Sammlung von früheren Daten und Analyserapporten.

BrainyBins Radar



BrainyBins Radar Sensoren werden auf Renovationsplätzen sowie in Abfallbehältern und -containern angewendet, die im öffentlichen Raum, am Strand, im Wald oder in einer Ferienhaus-Kolonie platziert sind.

Die BrainyBins Sensoren finden auch Anwendung in Abfallcontainern aus Metall oder in die Erde abgesenkten Containern in der City oder bei Abfallstationen in Wohngebieten.

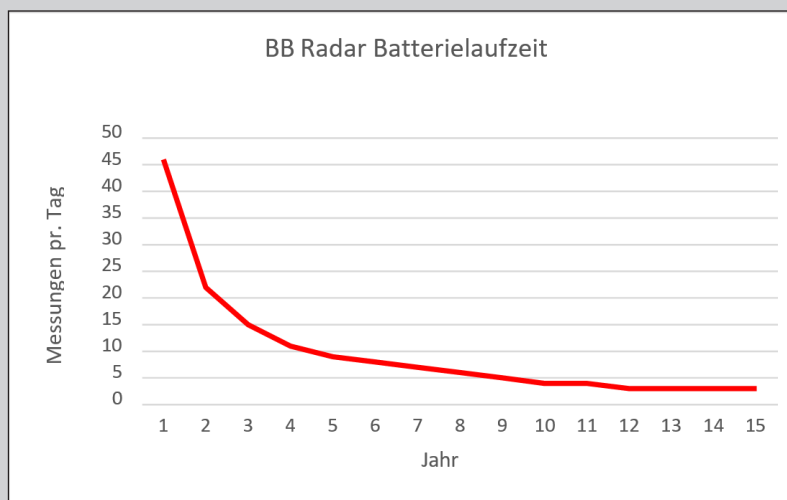
Daten vom Vollmelder

Füllgrad	Prozent
Erkennung von umgestürzten Containern	Alarm
Anzahl der Abfall-Lieferungen	Pro Tag
Anzahl Deckelöffnungen	Pro Tag
Temperaturmessung	°C
Batterieniveau	Verbleibende Batterielaufzeit
Anzahl Messungen pro Tag	6 (nach Bedarf justiert)

Spezifikationen

Sensor	Radar
Meßbereich	10 cm – 300 cm
Kabinett	Wasser- und staubdichtes Kabinett (IP67)
Material	ABS (recycelter Kunststoff)
Maße	82 mm x 65 mm x 32 mm (LxBxH)
Gewicht	125 g (mit Batterien)
Betriebstemperatur	-20°C bis + 60°C
Batterielaufzeit	8 år (6 Messungen pro Tag)*
Kommunikationsstandard	NB-IoT
Antenne	Intern

* Die eigentliche Batterielaufzeit variiert abhängig von der Anzahl der Netzwerkkommunikationen pro Tag, den klimatischen Verhältnissen und den Kommunikationseinstellungen des Internetanbieters.



Batterietest

- 25.500 Messungen/Übertragungen über 100 Tage.
- -20 bis +60°C, Mitteltemperatur von 9°C.