

tablano Connect: Funkzähler-Fernauslesung

in Kooperation mit
Ernst Heitland GmbH & Co. KG



So gelangen die Daten in die tablano App



Funkzähler

Der Funkzähler sendet die Daten via wMBUS-Telegram

Michael Rac: MBWBLUE

Der tragbare Funk-Sende-Empfänger MBWBLUE empfängt die Zählerdaten

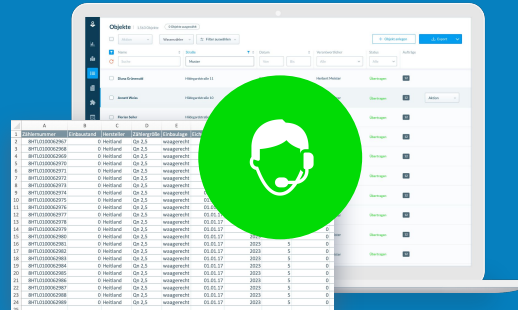
tablano App

Über die Bluetooth-Schnittstelle empfängt tablano die Zählerdaten und zeigt sie in Echtzeit in der App an. Die Daten werden von dort in die tablano Cloud übertragen und stehen zur Weiterverarbeitung zur Verfügung.

So funktioniert die Funkauslesung.
Der Workflow in fünf (5) Schritten.

Schritt #1: Hinterlegen der Encryption-Keys

Upload durch tablano Experten



Die csv-Datei mit den Encryption-Keys wird durch einen tablano Experten in das tablano-Projekt hochgeladen.



Datei wird von Kunde bereitgestellt

Schritt #2: "Aktivierung" der Zähler für die Funkauslesung

Option A

Zähler sind
automatisch aktiviert



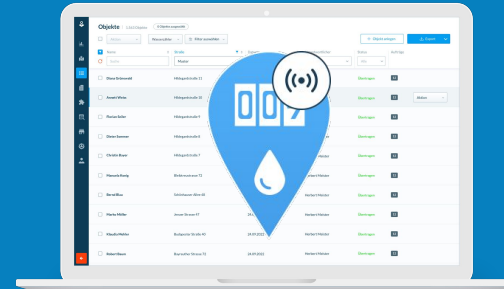
Jeder Zähler mit Encryption-Key ist "aktiviert" und kann mit/von der tablano App ausgelesen werden.



Das Zusatzsymbol signalisiert die erfolgreiche Aktivierung (= Auslesebereitschaft).

Option B

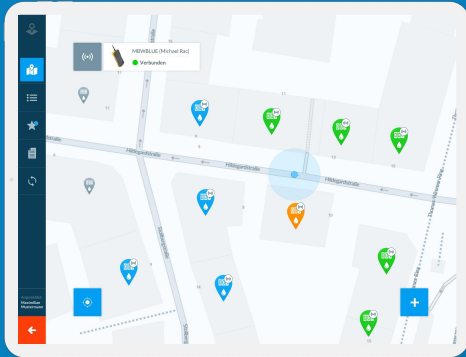
Zähler werden
manuell aktiviert



Jeder Zähler (mit Encryption-Key) wird über einen **tablano Auftrag** aktiviert und kann erst dann mit/von der tablano App ausgelesen werden.

1

Bluetooth-Verbindung

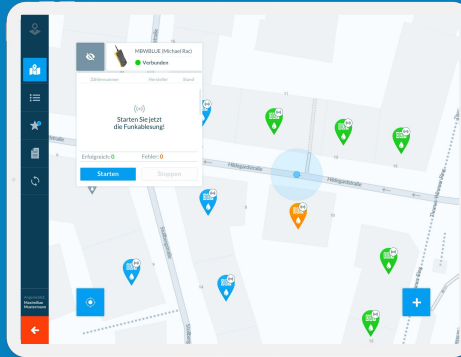


Der Funk Sende-Empfänger MBWBLUE von Michael Rac muss vor der Fernauslesung via Bluetooth mit dem Tablet verbunden werden.

Statusanzeige: Der grüne Punkt signalisiert die erfolgreiche Verbindung

2

Fernauslesung starten

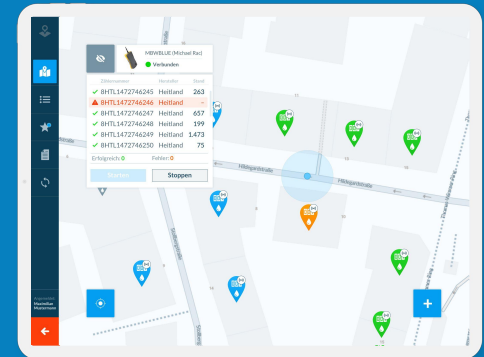


Im Overlay wird der Datenempfang manuell gestartet und kann über den Feed (Ticker) überwacht werden.

Mit dem "Starten"-Button werden Daten aus der Umgebung empfangen

3

Fernauslesung überwachen

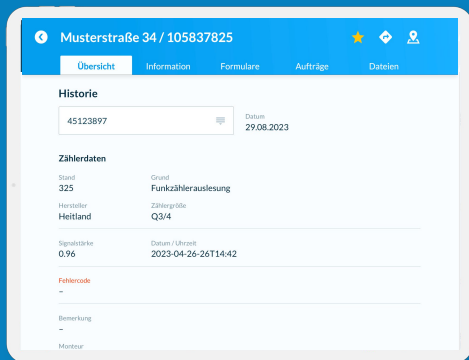


Zählernummern und Zählerstände werden im Feed angezeigt. Fehlerhafte Übertragungen werden rot gekennzeichnet.

Mit dem "Stoppen"-Button wird der Empfang unterbrochen/gestoppt.

Option A

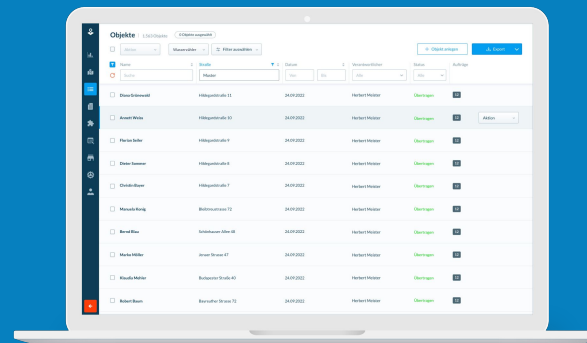
Erste Kontrolle der Daten in der **tablano App**



Noch während der Fahrt bzw. vor Ort kann eine erste Kontrolle und Einsicht der übermittelten Daten stattfinden.

Option B

Filtern, sortieren und exportieren in **tablano Desk**



Detaillierte Auswertungen (Sortierungen / Filterungen) können über eine eigene "Funkauslesungs"-Liste erstellt werden.

Schritt #5: Daten exportieren

Option A

Export-Datei nach tablano Standard

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Einflussnummer	Einflussort	Einflussdatum	Einflusszeitpunkt	Einflussdauer	Einflussort	Einflusszeitpunkt	Einflussdauer	Einflussort	Einflusszeitpunkt
2	BHT0100002067	2	Heinhard	01.01.17	01.01.17	2023	5	0		
3	BHT0100002068	2	Heinhard	01.01.17	01.01.17	2023	5	0		
4	BHT0100002069	2	Heinhard	01.01.17	01.01.17	2023	5	0		
5	BHT0100002070	2	Heinhard	01.01.17	01.01.17	2023	5	0		
6	BHT0100002071	2	Heinhard	01.01.17	01.01.17	2023	5	0		
7	BHT0100002072	2	Heinhard	01.01.17	01.01.17	2023	5	0		
8	BHT0100002073	2	Heinhard	01.01.17	01.01.17	2023	5	0		
9	BHT0100002074	2	Heinhard	01.01.17	01.01.17	2023	5	0		
10	BHT0100002075	2	Heinhard	01.01.17	01.01.17	2023	5	0		
11	BHT0100002076	2	Heinhard	01.01.17	01.01.17	2023	5	0		
12	BHT0100002077	2	Heinhard	01.01.17	01.01.17	2023	5	0		
13	BHT0100002078	2	Heinhard	01.01.17	01.01.17	2023	5	0		
14	BHT0100002079	2	Heinhard	01.01.17	01.01.17	2023	5	0		
15	BHT0100002080	2	Heinhard	01.01.17	01.01.17	2023	5	0		
16	BHT0100002081	2	Heinhard	01.01.17	01.01.17	2023	5	0		
17	BHT0100002082	2	Heinhard	01.01.17	01.01.17	2023	5	0		
18	BHT0100002083	2	Heinhard	01.01.17	01.01.17	2023	5	0		
19	BHT0100002084	2	Heinhard	01.01.17	01.01.17	2023	5	0		
20	BHT0100002085	2	Heinhard	01.01.17	01.01.17	2023	5	0		
21	BHT0100002086	2	Heinhard	01.01.17	01.01.17	2023	5	0		
22	BHT0100002087	2	Heinhard	01.01.17	01.01.17	2023	5	0		
23	BHT0100002088	2	Heinhard	01.01.17	01.01.17	2023	5	0		
24	BHT0100002089	2	Heinhard	01.01.17	01.01.17	2023	5	0		

Die Export-Datei (.csv) enthält alle relevanten Zählerwechseldaten und kann jederzeit erzeugt und heruntergeladen werden.

Option B

Export-Datei für das Abrechnungssystem

The image shows a laptop displaying a data table with columns for ID, location, and date. To the right of the laptop is a vertical blue bar with icons for XLS, CSV, XML, and PDF. Further right is a list of logos for various accounting systems: SAP, AKDB, Infoma, komuna, DATEV, Komm.ONE, schleppen, IIS SOFTWARE, mps, and KOMDAT.

Die Export-Datei ist nach der jeweiligen Schnittstelle-Beschreibung des Abrechnungssystems erstellt und kann jederzeit erzeugt und heruntergeladen werden.

Weitere Infos



Zähler
(Verbrauchsstelle)



aktivierter Zähler
(Verbrauchsstelle)



**erfolgreich
ausgelesener Zähler**
(Verbrauchsstelle)



**nicht erfolgreich
ausgelesener Zähler**
(Verbrauchsstelle)



- Ultraschallwasserzähler Qalcosonic W1
- Größe Q3=4m³/h Baulänge 190mm, Gehäuse aus Composite Kunststoff (kein Messing)
- Größe Q3=10 bis Q3=40 in Standardbaulängen für waagrechten Einbau
- Steigleitungsgehäuse Baulänge 105mm ebenso lieferbar
- andere Baulängen 110mm/130mm für Q3:2,5 und Q3:4 verfügbar
- Nenndurchfluss bis 40m³/h je nach Zählergröße
- 9stellige LCD-Anzeige vom Gesamtvolumen
- Gleichzeitige Anzeige des Momentandurchflusses
- Anlauf ab 1l/h
- bis R1000 zugelassen
- beliebige Einbaulage
- Nenndruck PN 16, Schutzklasse IP68
- Wartungsfreies Gerät, Batterielebensdauer > 16 Jahre
- Funk-Schnittstelle: - wMBUS-Telegramm, 868MHz, T1 OMS-MODE 5+7, LoRaWAN
- Parametrierung des Messgeräts: NFC und optische Schnittstelle sind auf dem Zähler integriert.
- Datenspeicherung: Stündlich, täglich und monatliche Werte

Links

Produktseite

<https://www.heitland-gmbh.de/wasser/hauswasserzaehler/W1.html>



Der MBWBLUE wird für die mobile Auslesung von Wireless M-Bus Modi T1/T2, C1/C2 und S1/ S2 Funkverbrauchszählern (Elektro, Gas, Wasser, Wärme) eingesetzt (Walk-By oder Drive-By). Zusammen mit einem geeigneten portablen Computer (Windows 10) oder Smartphone (Android) erhält man ein leistungsfähiges, mobiles Auslesesystem.

Aufgrund des wasserdichten Gehäuses (IP64) und der mechanisch robusten Konstruktion (EN 60721 Klasse 7M3) kann das Gerät auch bei rauen Umgebungsbedingungen ohne weiteren Gehäuseschutz eingesetzt werden. Weiterhin ist der MBWBLUE mit einer seriellen Schnittstelle ausgerüstet, an die z.B. Geräte zur Konfiguration von Verbrauchszählern angeschlossen werden können.

Anwendung:

Mobile Funkverbrauchszählerauslesung mit Bluetooth Datenübertragung zu einem portablen Computer (Windows 10) oder Smartphone (Android)

Links

Produktseite

<https://michaelrac.com/alle-produkte/mobile-funkverbrauchzaehlerauslesung/mbwblue/>

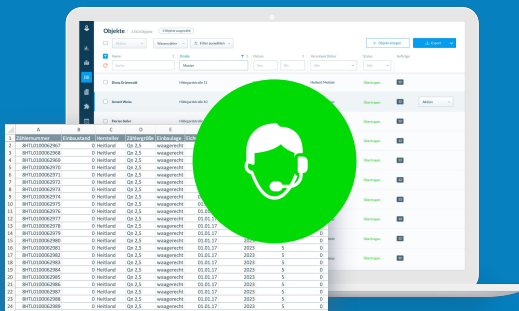
Android Bibliothek

https://michaelrac.com/download/MBWBLUE_AndroidLIB.zip

Schritt #1: Hinterlegen der Encryption-Keys

Option A

Upload durch tablano Experten



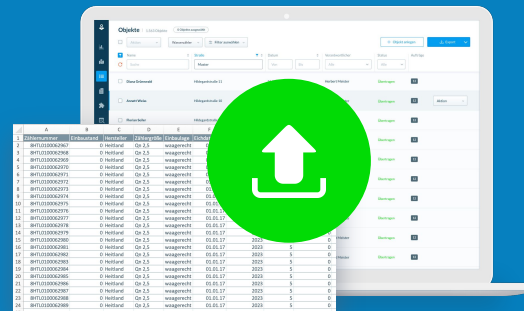
Die csv-Datei mit den Encryption-Keys wird durch einen tablano Experten in das tablano-Projekt hochgeladen.



Datei wird von
Kunde bereitgestellt

Option B

Upload durch den Anwender



Die csv-Datei mit den Encryption-Keys kann vom Anwender selbst in das tablano-Projekt hochgeladen werden.



Der Upload erfolgt über den integrierten tablano csv-Importer