



STADT **FURTWANGEN** IM SCHWARZWALD
GR-Wahlperiode 2019/2024

Sachbearbeiter : Marcel Dold

Aktenzeichen :

Vorlage Nr. : GR 2023/523

Datum : 04.04.2023

Verteiler : BM, GR, AL, P, Z, z.d.A.

Anlagen : ./.

Thema:

Auftragsvergabe; Lieferung Geräuschlogger
Ortomat-MTC

- öffentlich -

Vorschlag zur Beschlussfassung im Gemeinderat am 25.04.2023

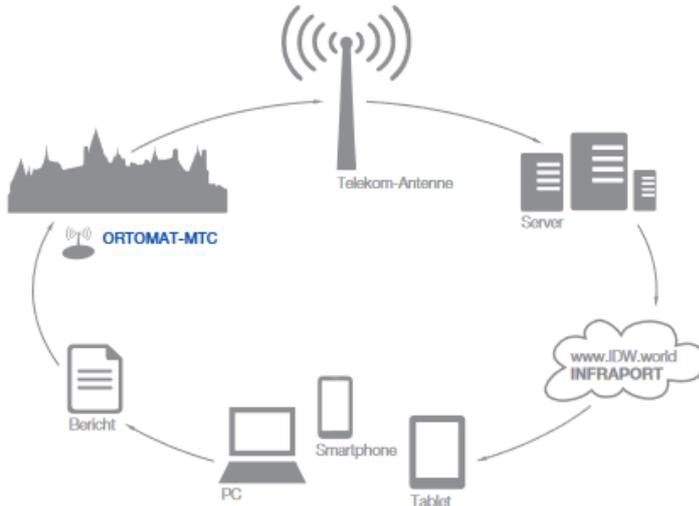
Nach vorliegendem Angebot der Firma vRh (service) GmbH, Lise-Meitner-Straße 1, 72555 Metzingen, wird der Auftrag zur Lieferung der 52 Geräuschlogger mit der Vergabesumme von 59.447,64 € erteilt. Hinzu kommen die wiederkehrenden Kosten von 1.361,36 € an Jahresgebühren.

Sachverhalt mit Erläuterungen und Begründungen

Anlage 1 – Systembeschreibung Ortomat MTC

Das ORTOMAT-MTC Lecküberwachungssystem bietet mit der neusten Technik und verschiedenen Messverfahren die Möglichkeit, Wasserleckstellen im Frühstadium zu erkennen.

Bei dem System ORTOMAT-MTC handelt es sich um Geräuschlogger, die vollautomatisch an einen Webserver angebunden sind und mittels Korrelationstechnologie eine Leckstelle zwischen 2 Loggern punktgenau orten können.



Die Montage der Geräuschlogger erfolgt über eine Magnetadaptierung in Schieberschächten, Hydranten oder direkt an der Wasserleitung und kann somit im stationären als auch flexibel im gesamten Wasserrohrnetz eingesetzt werden.

Der ORTOMAT-MTC erfasst die Geräuschstruktur am Messpunkt permanent (24 h). Speziell kontrolliert werden dabei die Tageszeiten, in denen am wenigsten Wasser verbraucht wird (Hauptmessung). Das Gerät zeichnet mit seinem hochempfindlichen Vibrationssensor feinste Leckgeräusche im Leitungsnetz auf. Neben den Geräuschpegeln werden auch korrelierbare Audio-Dateien zur punktgenauen Ortung von auffälligen Leckstellen aufgezeichnet.

Die Messdaten werden vollkommen automatisiert übertragen und stehen online zur Verfügung.

Die Visualisierung und Verwaltung der Messdaten erfolgt im sogenannten INFRAPORT. Mobil und unabhängig können sich die Benutzer über einen Web-Browser im INFRAPORT einloggen und auf ihr System zugreifen. In übersichtlichen Karten- und Listenansichten sind die Standorte und Zustände der im Feld installierten Geräte dokumentiert.

Stand der Vorberatungen

Das System wurde von der Aquavilla in der Sitzung am 19.07.2022 erwähnt.

Kosten und Finanzierung

Die Mittel stehen zur Verfügung.