

Gremium	Datum	Status	Öffentlichkeitsstatus
Gemeinderat	23.06.2022	Beschlussfassung	öffentlich

Bauamt Bearbeiter: Uwe Veit Aktenzeichen: 656,10	 Datum: 08.06.2022 Kostenstelle: Sachkonto:
---	---

Betreff: ***Intelligentes Straßenmanagementsystem
-Auftragsvergabe***

Anlagen:

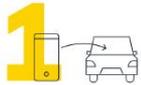
Beschlussvorschlag:

Die Verwaltung wird beauftragt mit der Firma Vialytics den entsprechenden Vertrag mit einer Laufzeit von 3 Jahren zur Beschaffung des Straßenmanagementsystems zum Preis von **32.368,00 € (brutto)** abzuschließen.

Begründung:

Eine stets aktuelle Übersicht über den Straßenzustand ist die Grundlage für ein effizientes Straßenerhaltungsmanagement. Das angebotene System der Firma Vialytics ist ein Gesamtsystem, das zur stetigen Überwachung des Straßenzustands geeignet ist und die nachhaltige Bewirtschaftung der kommunalen Straßen unterstützt.

So funktioniert die Streckenaufzeichnung:



1. Smartphone installieren

Befestigen Sie unser Smartphone mit einem Handgriff in der Halterung hinter der Windschutzscheibe oder am Fahrradlenker. Während der Zustandserfassung nimmt das vialytics System alle 4 Meter ein Foto der Straßenoberfläche auf. Sie bestimmen selbst, wie oft sie befahren und wann die Aufnahme startet und endet.



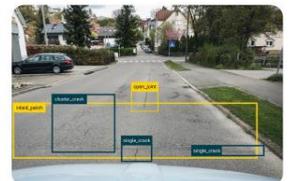
2. Verkehrswege befahren

Mit einem Klick starten Sie die Streckenaufzeichnung. Schäden auf dem Asphalt erkennt das vialytics System automatisch. Markieren Sie Gefahrenstellen jederzeit mit unserem Bluetooth-Knopf. Alle Routen werden per GPS-Spur und Zeitstempel rechtssicher dokumentiert.

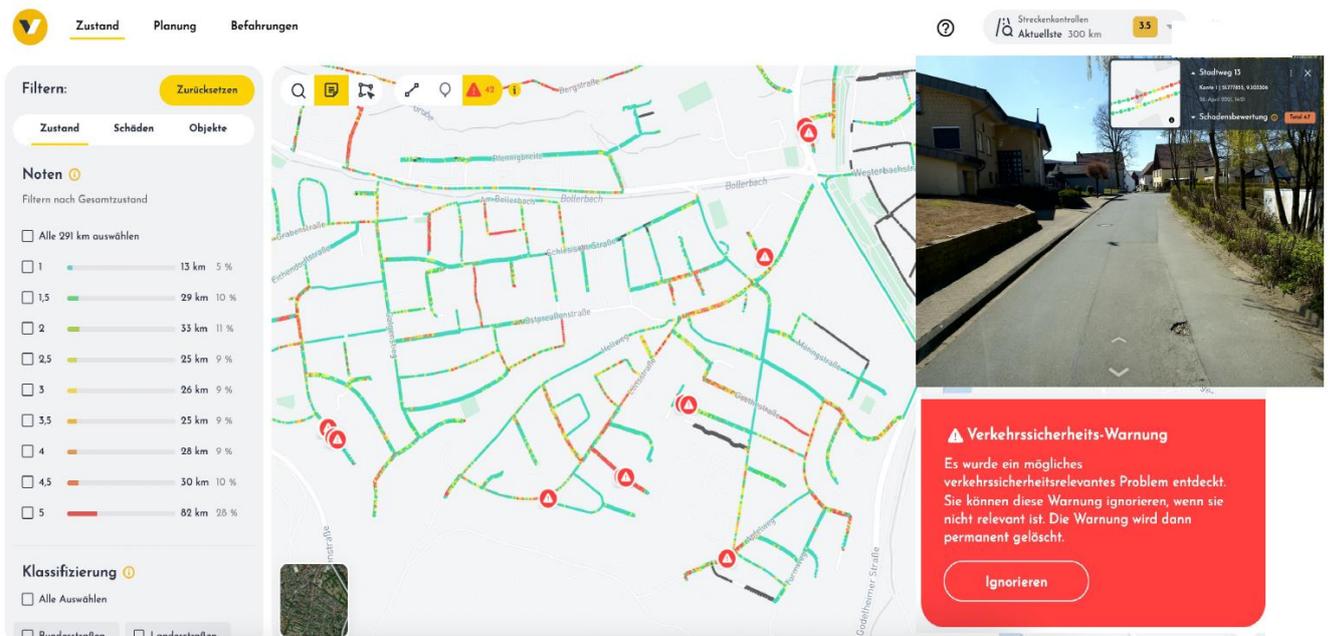


3. Automatische Auswertung im Straßenmanagementsystem

Unser Algorithmus untersucht jedes Bild auf Schäden an der Straßenoberfläche. Das vialytics Web-System zeigt Ihnen eine detaillierte Zustandserfassung Ihrer Verkehrswege. Erledigen Sie schnelle Reparaturmaßnahmen oder planen Sie langfristige Sanierungen direkt aus dem System.



Die so gewonnenen Daten können über das inbegriffene Geo-Informationssystem abgerufen werden. Basierend hierauf können dann mit geringem Arbeitsaufwand die Schäden für einzelne Straßen abgerufen werden. Die Daten werden für das gesamte Straßennetz der Stadt Blumberg (ca. 80 Kilometer) über die Vertragslaufzeit von 3 Jahren aktualisiert.



Mit dem so gewonnenen Datenmaterial ist es möglich eine detaillierte Erfassung aller Schäden zu erhalten, die gezielt nach Priorität abgearbeitet werden können. Auch kann auf dieser Grundlage eine deutlich konkretere und verlässlichere Planung hinsichtlich der mit einzelnen Maßnahmen verbundenen Kosten vorgenommen werden.

Kosten:

Pos.	Bezeichnung	Netz KM	Preis/KM	Anzahl	Jahrespreis	Gesamtpreis
1	Vialytics System	80	100	1	8.000 €	24.000 €
	Zwischensumme					24.000 €
2	GIS-Nutzung, Kundenbetreuung			1	1.750 €	1.750 €
3	Hardware-Paket			1	1.450 €	1.450 €
					Zwischensumme	27.200 €
					+ 19 % MwSt	5.168 €
					Gesamtsumme	<u>32.368 €</u>

Kosten pro HH-Jahr = 10.789,34 € (brutto)

Mittel für diese Beschaffung sind unter der Kostenstelle 5410/ Sachkonto 42210000 Unterhalt eingestellt.

Nach Ablauf der 3 Jahre verbleiben die Daten bei der Stadt, sodass auf der Grundlage des erfassten Zustands weitergearbeitet werden kann. Nach Einschätzung der Verwaltung ergeben sich auf lange Sicht durch dieses Programm erhebliche Vorteile in Bezug auf die Wirtschaftlichkeit und Effizienz in der Straßenunterhaltung.