

Ausschuss für Technik und Umwelt	öffentliche Sitzung am Dienstag, 28. März 2023
Vorlage Bauamt	DSNR ATU-2023-006-5f

Handlungsfeld: Verkehrsinfrastruktur

TOP-Nr. 3

Beratungsgegenstand:

Straßenzustandserfassung

Beschlussantrag:

Der Gemeinderat nimmt die Beauftragung einer Straßenzustandserfassung aller Straßen in Blaustein einschließlich der Stadtteile an die Firma vialytics aus Stuttgart zu einem Angebotspreis von 44.767,80 € brutto zur Kenntnis.

Thomas Kayser
Bürgermeister

I. Bisherige Beratungs- und Beschlussfassung

Gremium	Datum	ö/nö	Beschluss	Zustimmung/ Ablehnung
-		-		-
-		-		-
-		-		-
-		-		-

II. Sachvortrag

Das Straßennetz der Stadt Blaustein umfasst ca. 114 km. Hierzu gehören verschiedene Straßenkategorien (Erschließungsstraßen, Wohnstraßen, Ortsdurchfahrten, etc.). Für den Erhalt und die Unterhaltung des Straßennetzes ist eine planmäßige Erfassung der Infrastruktur sinnvoll und erforderlich.

Die Firma vialytics aus Stuttgart ist ein Anbieter eines innovativen Straßenmanagementsystems, mit dem mittels künstlicher Intelligenz ein digitaler Zwilling des Straßenraums erstellt wird und auf diese Weise die nachhaltige Bewirtschaftung der kommunalen Straßen und Wege unterstützt werden kann. Durch die automatische Zustandsbewertung wird die Streckenkontrolle beschleunigt und der Straßenzustand kann

flexibel und präventiv bewirtschaftet werden, indem notwendige Maßnahmen auf Basis von aktuellen, objektiven Daten geplant und entschieden werden. Alle Aufgaben der Erhaltung und Unterhaltung können mit dem System an einem Ort über verschiedene Abteilungen hinweg verwaltet und rechtssicher dokumentiert werden.

In einem ersten Schritt werden die Straßen mittels Befahrung (Smartphone) erfasst und Schäden festgestellt (Risse, Schlaglöcher, etc.). Nach der automatisierten Auswertung werden die Straßen hinsichtlich der Häufigkeit und Schwere der Schäden klassifiziert und benotet. Dadurch ergibt sich eine Priorisierung für die Straßensanierung. Die Maßnahmen können anschließend kostenmäßig im System geplant werden.

Alle Daten werden in einem GIS-basierten System erfasst und fortlaufend aktualisiert. Auch für die Verkehrssicherungspflicht der Straßen (Straßenkontrollen) kann das System der Fa. vialytics eingesetzt werden.

Die Kosten für die Bereitstellung der Software sowie der Hardware (Smartphone) belaufen sich auf insgesamt 44.767,80 € brutto. Dieser Preis bezieht sich auf einen 3-Jahres-Vertrag, sodass sich die jährlichen Kosten auf 14.922,60 € brutto belaufen.

Alle weiteren Informationen sowie eine Darstellung der Funktionsweise erhalten Sie durch ein Video in der Sitzung.

III. Finanzierung

Sachkonto Kostenstelle Kostenträger	HH-Ansatz (Euro)	Noch verfügbare Mittel (Euro)	Geplante Erträge/ Aufwendungen (Euro)	überplanmäßig/ außerplanmäßig
4212000	480.000			-

Folgekosten (Euro) pro Jahr/bis	-	-	-	-

Anmerkungen zur Finanzierung:

Die Gesamtkosten werden auf die Haushaltsjahre 2023, 2024 und 2025 verteilt.

IV. Nachhaltigkeitseinschätzung

- Ein Nachhaltigkeitscheck wurde durchgeführt und liegt der Sitzungsvorlage bei.
 Ein Nachhaltigkeitscheck wurde aus folgendem Grund nicht durchgeführt bzw. liegt der Sitzungsvorlage nicht bei:
 nicht erforderlich

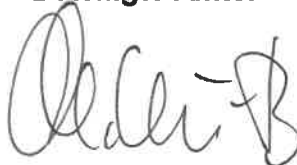
Externe Fachleute:

Verfasser



Kaupp, Michael
 Fachbereichsleitung
 Bauamt

Beteiligte Ämter



Marlene Dietl-Berchtold
 Amtsleiterin
 Bauamt



Waldemar Schulz
 Amtsleiter
 Finanzverwaltung



Alexander Riet
 Erster Beigeordneter