

PIRATENFRAKTION IM WELZHEIMER GEMEINDERAT

Philip Köngeter | philipkoengeter@piraten-rmk.de
Kai Dorra | k.dorra@gmx.de



23.11.2020

Sehr geehrter Herr Bürgermeister Bernlöhr,

Sehr geehrte Stadtverwaltung,

wir bitten Sie den nachfolgenden Antrag auf die nächste Tagesordnung zu setzen.

Mit freundlichen Grüßen

Philip Köngeter

Antrag: Künstliche Intelligenz für bessere Straßen

Für die Dokumentation des Welzheimer Straßenzustandes soll die Verwaltung ab 2021 das PC-gestützte Straßenkontrollsystem „Vialytics“ einsetzen. Die Ergebnisse aus der digitalen Straßenzustandserfassung werden dem Gemeinderat einmal im Jahr vorgelegt.

Für die Jahreslizenzgebühr werden vorerst bis zu 10.000 € in den Haushalt 2021 eingestellt.

Begründung

Zu den Pflichtaufgaben einer Kommune gehört es mitunter, dafür zu sorgen, dass ihre Straßen und Wege sicher befahr- und begehbar sind. Kommen sie ihrer Verkehrssicherungspflicht nicht nach, sind die Kommunen haftbar. Deshalb ist es in ihrem Interesse, regelmäßige Straßenkontrollen durchzuführen, um Verletzungen von Verkehrsteilnehmern, für die sie verantwortlich wären, zu vermeiden und diese zu dokumentieren.

Für diese Dokumentation soll zukünftig das Straßenkontrollsystem „Vialytics“ eingesetzt werden, das unter anderem auch schon in der Nachbarkommune Schorndorf und bald auch in Plüderhausen Anwendung findet. Das Sammeln der Daten erfolgt gezielt oder fast schon beiläufig während der ohnehin täglich stattfindenden Fahrten des Bauhof-Personals. Ein von vialytics modifiziertes Smartphone, das an der Windschutzscheibe des kommunalen Fahrzeugs angebracht werden kann, nimmt alle vier Meter ein Bild der Straßenoberfläche auf und erfasst damit detailliert den Ist-Zustand der Straßen. Das vialytics-Phone ist ausschließlich auf die Straße ausgerichtet. Sämtliche aufgenommenen Bilddaten werden sofort auf dem vialytics-Phone verschlüsselt. Sobald die Bilddaten auf die in Deutschland stehenden Server übertragen werden, werden etwaige personenbezogenen Daten (z.B. Gesichter und Kennzeichen) durch einen speziell darauf trainierten Algorithmus automatisch und unwiderruflich geschwärzt. Sobald das Smartphone dann am Ende mit dem W-LAN verbunden wird, werden die gesammelten Daten in die vialytics Cloud geladen. Hier werden die Daten auf Straßenschäden hin mit Hilfe von Algorithmen automatisch „untersucht“. Die künstliche Intelligenz erkennt die verschiedenen Schäden dabei selbstständig und bewertet und kategorisiert diese in die jeweiligen Schadensklassen. Die Ergebnisse aus den Fahrten würde Welzheim innerhalb eines Monats erhalten und umfassen sowohl das Bildmaterial als auch die GPS-Daten. In einem intuitiv gestalteten und webbasierten Geoinformationssystem kann sich Welzheim dann nicht nur den Straßenzustand abbilden lassen, sondern anhand von Filter- und Analysemöglichkeiten auch aktiv an der weiteren Planung der Sanierung mitwirken. Wir erhoffen uns von dem Straßenkontrollsystem auch, dass die Schäden an den Straßen der Gemeinde schneller und übersichtlicher erfasst werden können. Zudem werden das Datum und die Uhrzeit der Kontrollen sowie die Schadensaufnahme dokumentiert und dauerhaft bereitgehalten, was im Falle einer eventuellen Beweispflicht bei Schäden von Verkehrsteilnehmern wichtig wäre.