

Effiziente Verwaltung durch Künstliche Intelligenz

Straßennetz: 67 km | 9300 Einwohner

Seit dem Frühjahr 2023 ist das vialytics System in Barleben im Einsatz, um das Straßenmanagement mithilfe von Künstlicher Intelligenz zu digitalisieren.

Barleben ist Vorreiter in Sachen zukunftsorientierte Stadtverwaltung. Nicht umsonst ist die Gemeinde eine

der offiziellen deutschen „Smart City“- Kommunen. Dies zeigt sich an einigen Projekten der Gemeinde, wie beispielsweise dem 5G-Coworking-Campus oder der „Digitalwerkstatt“ - einem regionalen Digitalisierungszentrum, das von Barleben betrieben wird.



Über Barleben

Barleben ist eine Einheitsgemeinde bestehend aus 3 Ortsteilen und etwa 9.300 Einwohnern (Stand 2022). Die Gemeinde liegt im Landkreis Börde in Sachsen-Anhalt.

Sehenswert ist vor allem der historische Ortskern, welcher seit dem Jahr 2000 mithilfe eines Förderprogramms saniert wird.

Bürgermeister Frank Nase im Interview

Im Interview mit dem WirKommunalen-Magazin des „Netzwerkes junge Bürgermeister*innen“ (NJBm) spricht Ortsbürgermeister Frank Nase über die Wichtigkeit smarter Ortsverwaltung und erklärt, wie vialytics Barleben dabei unterstützt, ihre Verkehrswege mithilfe fortschrittlicher KI auf ein neues Level zu heben.

Herr Nase, wie genau nutzen Sie das vialytics System in Barleben?

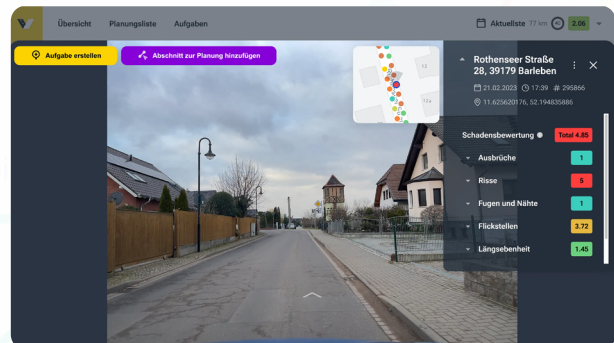
Frank Nase: „Wir vereinfachen mit dem vialytics System Arbeitsprozesse, die vorher sehr zeit- und personalaufwendig waren. Mit einem Smartphone an der Frontscheibe unserer Fahrzeuge erfassen wir während der Dienstfahrt die Straßenoberfläche unserer kommunalen Straßen. Dabei wird alle vier Meter ein Bild aufgenommen, inklusive GPS-Spur und Zeitmarke. Nun kommt die KI ins Spiel. Die Bilddaten der Streckenaufzeichnung werden von einem Algorithmus auf Schäden an der Straßenoberfläche analysiert und automatisch in 15 Schadensklassen geordnet. Eine Priorisierung ist somit schnell und



unkompliziert möglich. Das Straßenmanagement somit deutlich besser planbar.“

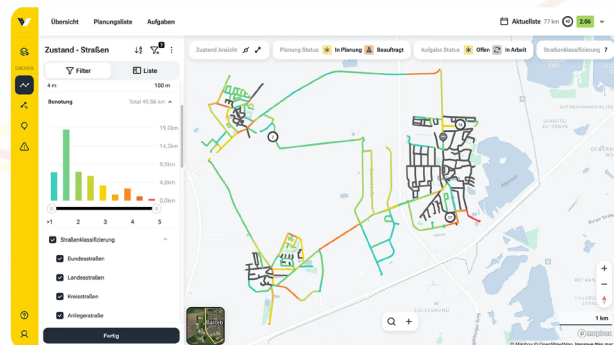
Wie beurteilen Sie die Vorteile, die das System im Vergleich zur herkömmlichen Straßenverwaltung mit sich bringt?

Frank Nase: „Das vialytics System haben wir erst seit kurzer Zeit im Einsatz und bereits 75 Prozent unserer kommunalen Straßen erfasst. Wir sind bald bei 100 Prozent und haben dann jeden einzelnen Meter und jedes Schlagloch erfasst. Dieser Zustand ist in meiner Amtszeit bisher einmalig. Zuvor sind die Mitarbeitenden des Bauamtes zur Begutachtung rausgefahren und haben den Schaden vor Ort bewertet. Mit vialytics ist das deutlich einfacher geworden. Sie sparen sich nun viel Zeit, die sie für andere Aufgaben einsetzen können. Wir sind also effizienter geworden.“



Welche konkreten Situationen der Straßenverwaltung sind Ihrer Meinung nach durch vialytics besser geworden?

Frank Nase: „Die Erfassung des Straßenzustands erfolgt vollständig digital. Die Bilddaten werden auf den Dienstfahrten unserer Mitarbeitenden des Ordnungsamtes und Wirtschaftshofes gesammelt, die ohnehin unterwegs sind. Wir sparen uns die Extratouren. Die größte Erleichterung ist allerdings die Analyse aller Straßenzustände und die Einordnung in die verschiedenen Schadensklassen.“



3 Vorteile von digitalem Straßenmanagement mit vialytics in Barleben



Mehr Effizienz

Barleben spart Zeit und Personal durch smarte Verwaltung mit vialytics KI



Automatische Analyse

Objektive Daten werden automatisiert verarbeitet und aufbereitet



Einfache Priorisierung

Akute Schadstellen jederzeit im Blick