

#### Stadt Balve

Widukindplatz 1 58802 Balve

Fachbereich 4

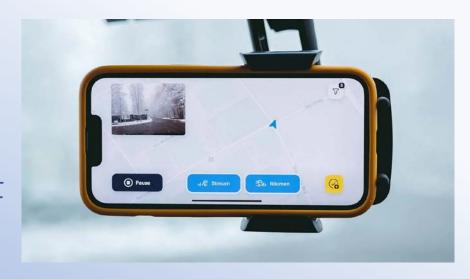
Bauamt – Umweltschutz - Stadtentwicklung

# Implementierung einer digitalen Straßenzustandserfassung





- Montage eines Smartphones innerhalb des Fahrzeugs an der Windschutzscheibe
- Ausrichtung der Kamera auf die Straße
- Auslegen einer Matte auf dem Armaturenbrett
- Starten der Aufnahme und Beginn der Kontrollfahrt





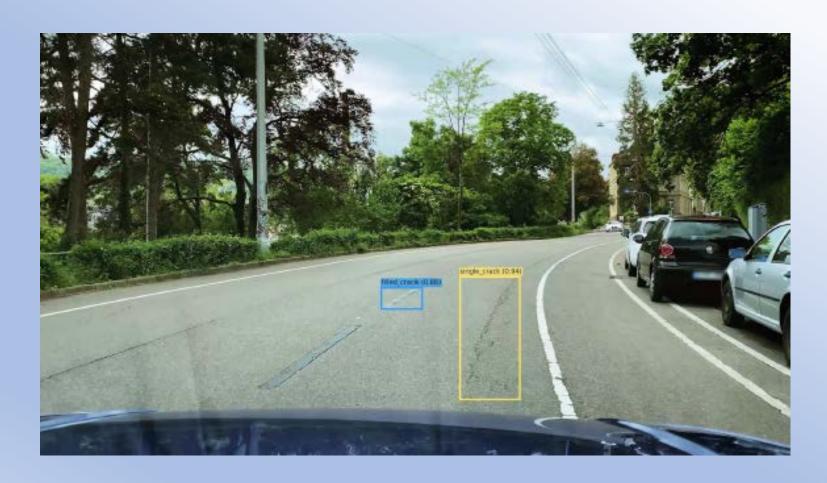


- Alle 4 Meter wird automatisch ein Bild von der Straße aufgenommen
- Nach Beendigung der Fahrt werden die Fotos vom Gerät in eine Cloud hochgeladen
- → Gerätespeicher wieder frei
- Bilddaten inkl. GPS-Spur werden von KI analysiert
- Nach 2-5 Tagen ist das Ergebnis für den Sachbearbeiter am Arbeitsplatz einsehbar
- → Digitale Begehung





- Die KI sieht und bewertet automatisch Straßenschäden und Inventar





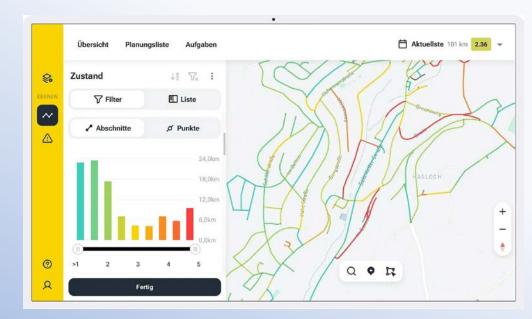


## Unterschiedliche Schadensarten bspw.:

- Schlaglöcher
- Risse / Fugen
- Absackungen

Bewertung der Schäden nach Kategorien
 1 (sehr gut) bis 5 (schlecht)

Vorschläge zu Unterhaltungs /Sanierungsmaßnahmen

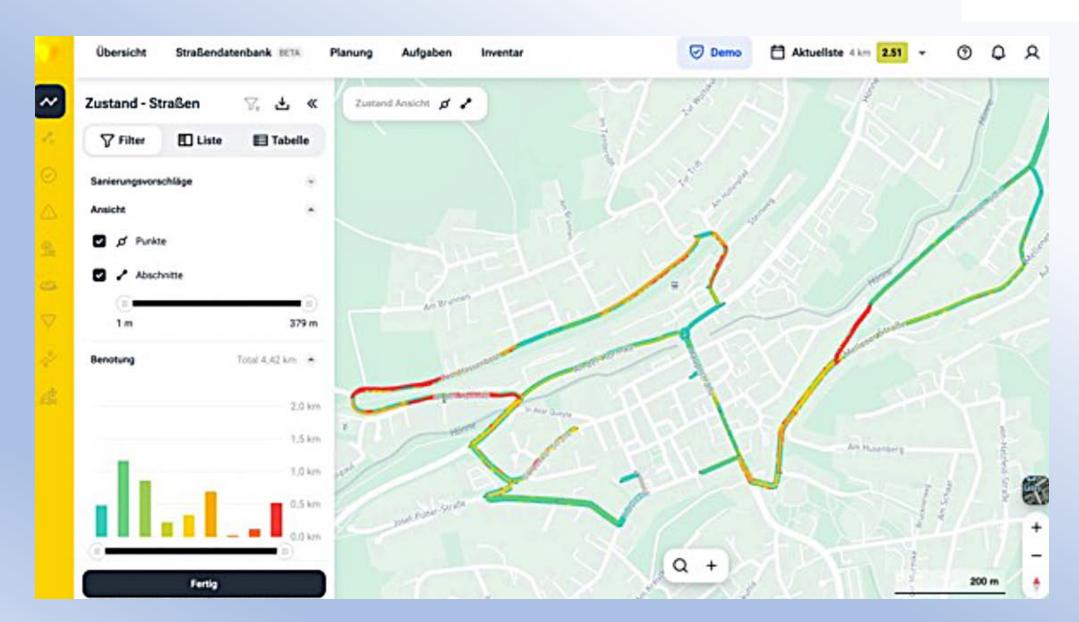






- Testbefahrung im Sommer 2024 & Februar 2025 im Stadtgebiet Balve
- Gefahrene Strecke 4 km
- Im Rahmen der Zustandserfassung 1.959 Bilder generiert und ausgewertet
- Durchschnittsnote des Straßenzustands 2,51









- Beispielhafte Auswertung
  An der Kormke / Zum Hassenborn
- Abschnittslänge 650 m
- Durchschnittsnote Schadensbewertung 4,84
- Häufigstes Schadensbild
  Netzrisse
  Rissanhäufungen







STADT

- Winterdienst
- o GPS Nachverfolgung
- o Bild inkl. Zeitstempel bei Behinderung der Räum-/ Streuarbeiten
- → Rechtssicherheit

- Geh- und Radwegkontrolle
- o Aufnahme des Bildmaterials wie bei Straße
- → Digitale Begehung

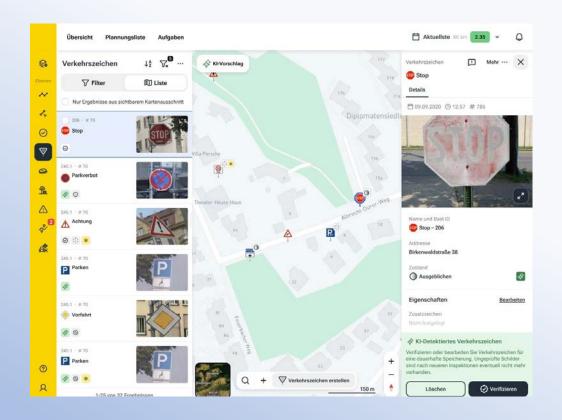




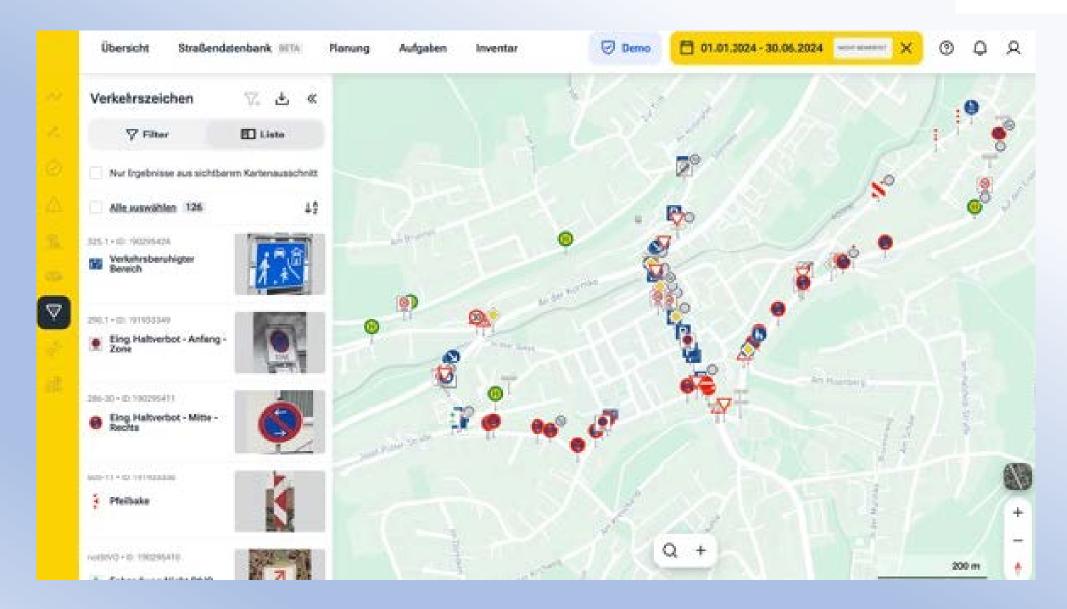


STADT

- Inventarverwaltung
- o Erfassung von z.B. Straßenschildern + Zustandsbewertung
- o Erfassung von Schachtdeckeln und Straßenabläufen + Zustandsbewertung











- Arbeitserleichterung in diversen Bereichen der Stadtverwaltung
- Ersatz bestehender Systeme durch ein System mit mehreren Funktionen
- Effektivere Streckenkontrolle



### Stadt Balve

Widukindplatz 1 58802 Balve

Fachbereich 4

Bauamt – Umweltschutz - Stadtentwicklung

## Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit