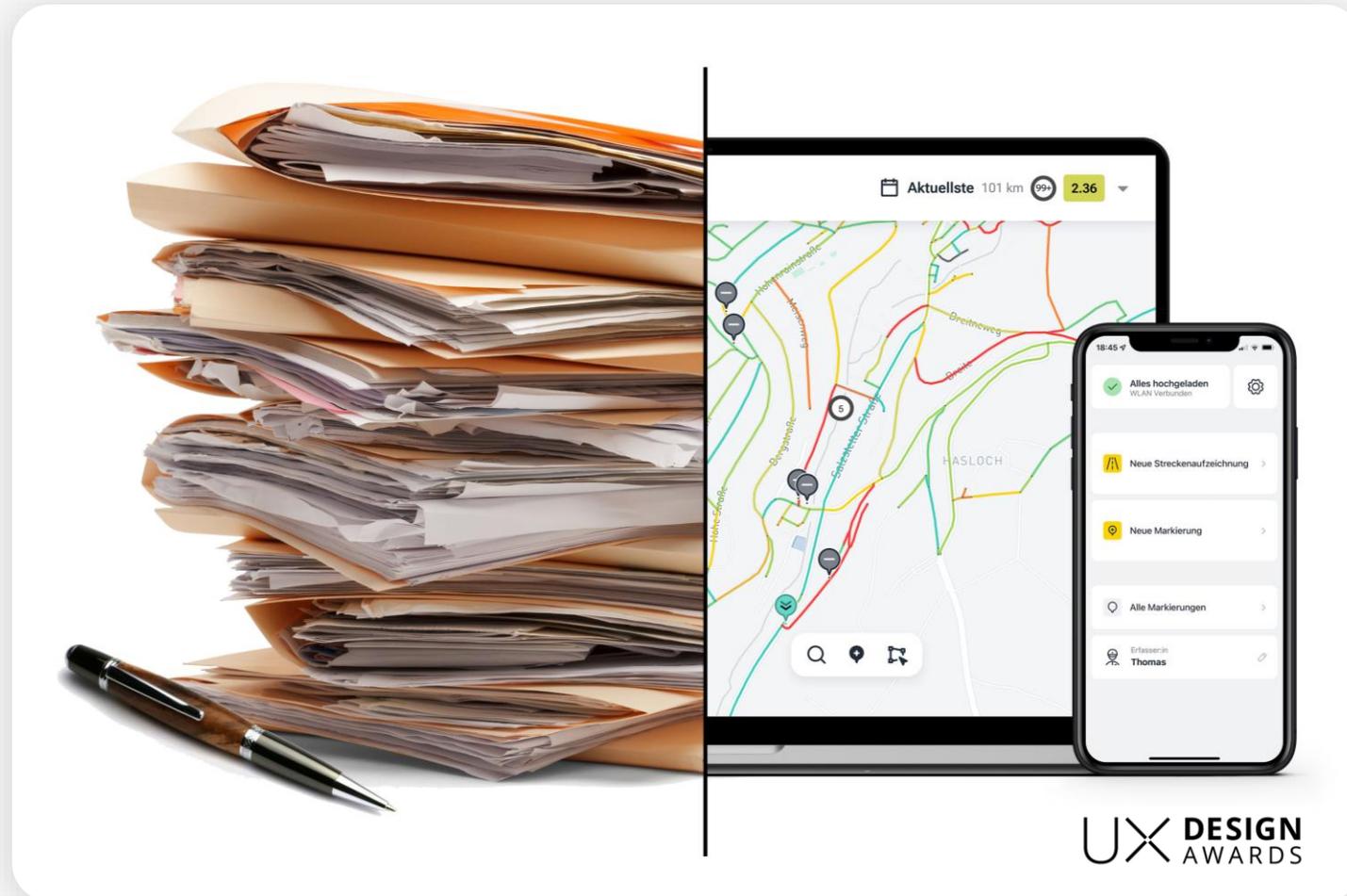


Das **intelligente** Straßenmanagementsystem





Zahlen, Daten, Fakten



- Gegründet 2018 in Stuttgart
- Weitere Standorte in Paris und New Jersey
- Über 300 Partnerkommunen in 7 Ländern
- Über 40.000 Straßenkilometer in Verwaltung
- \$10 Mio. Finanzierungsrunde Anfang 2023
- Internationales Team mit 75+ Mitarbeitenden
- Umfangreiches Partnernetzwerk



Herausforderungen



Zu wenige Fachkräfte? Mühsame Prozesse beim Straßenmanagement?

> 90 %

der Kommunen verwalten
ihre Straßen noch mit Stift
und Papier.

> 30 %

der Mitarbeitenden in der
öffentlichen Verwaltung
geht bis 2030 in Rente.

> 50 %

der Bauämter schafft es
nicht, ihre gesetzlichen
Pflichten zu erfüllen.

Womit haben Sie zu kämpfen?

Zentrale Ärgernisse



Personal

Fachkräftemangel



Prozesse

Undefinierte Abläufe



Produktivität

Träge Beschlüsse



Budget

Angespannter Haushalt



Bürgeranliegen

Stetiger Mehraufwand



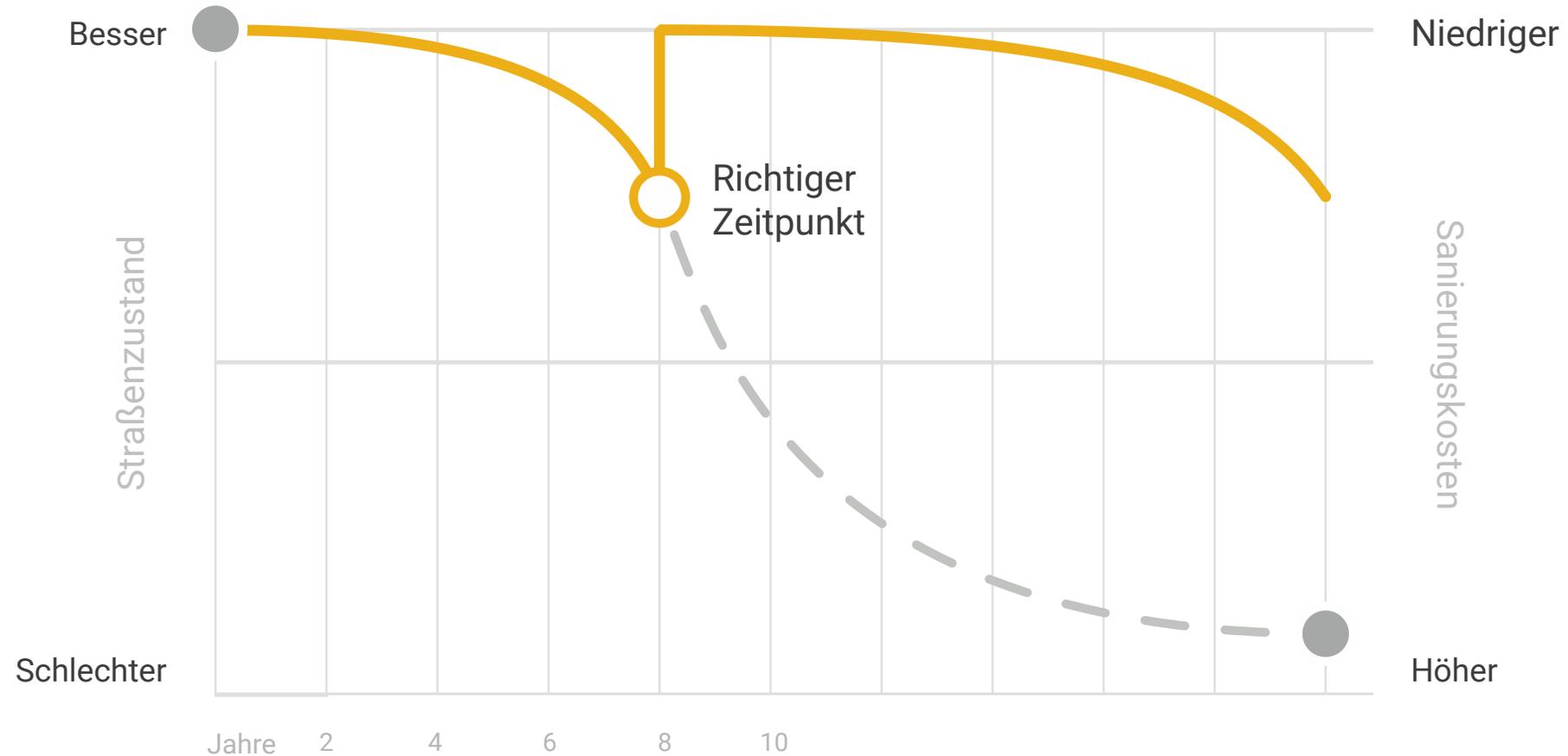
Entscheidungen

Fehlende Objektivität



Straßenmanagement braucht aktuelle Daten

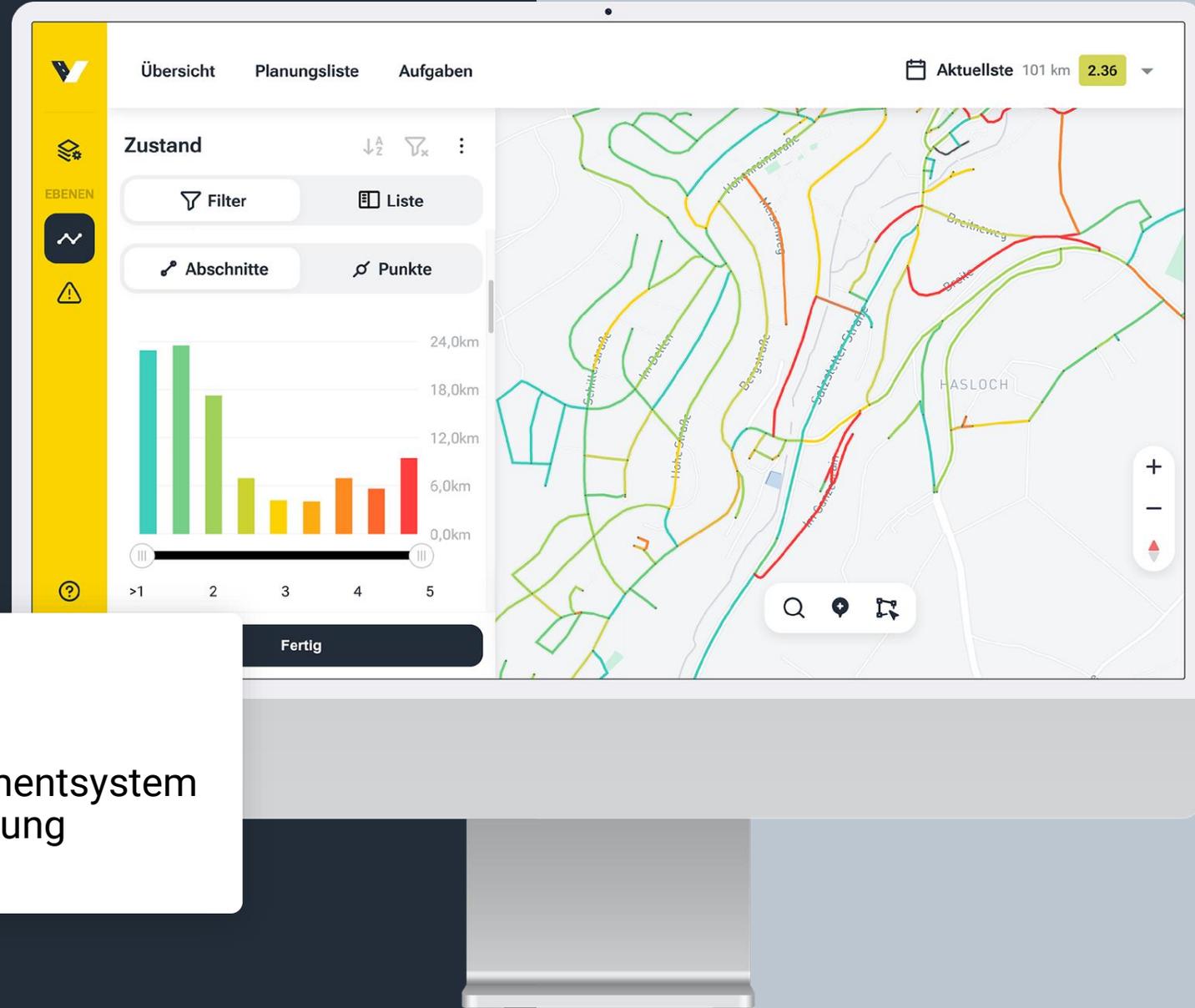
- Das vialytics System hilft dabei, den richtigen Zeitpunkt für Sanierungsmaßnahmen zu finden.



3. vialytics System

Unsere Lösung:

Das ganzheitliche Straßenmanagementsystem für effiziente **Abläufe** in der Verwaltung



Von der Datenerfassung zum Straßenmanagement



Upload

Bilddatenaufzeichnung

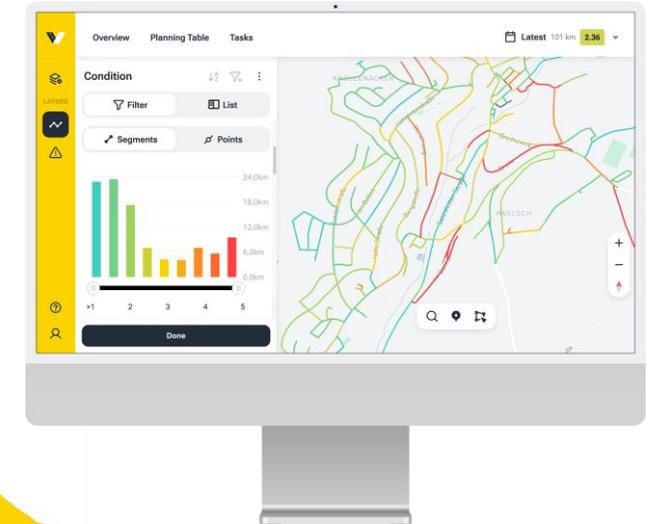
- Zustandserfassung alle 4m
- Erfassung von Aufgaben und Inventar



Upload

Datenverarbeitung per KI

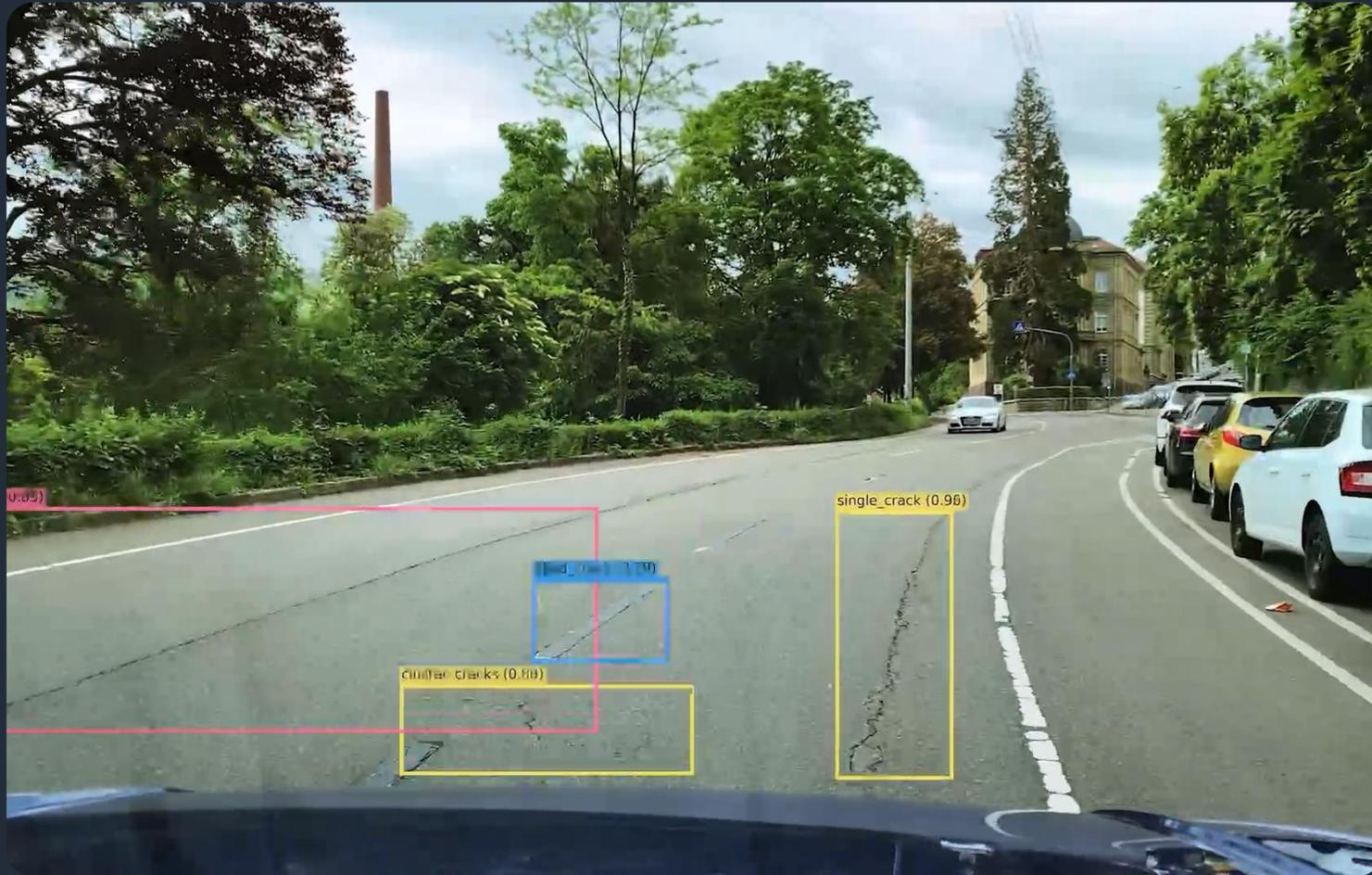
- ca. 1 Tag für Aufgaben
- ca. 5 Tage für Zustandsbewertung (max. 30 Tage)



Abläufe im Web-System

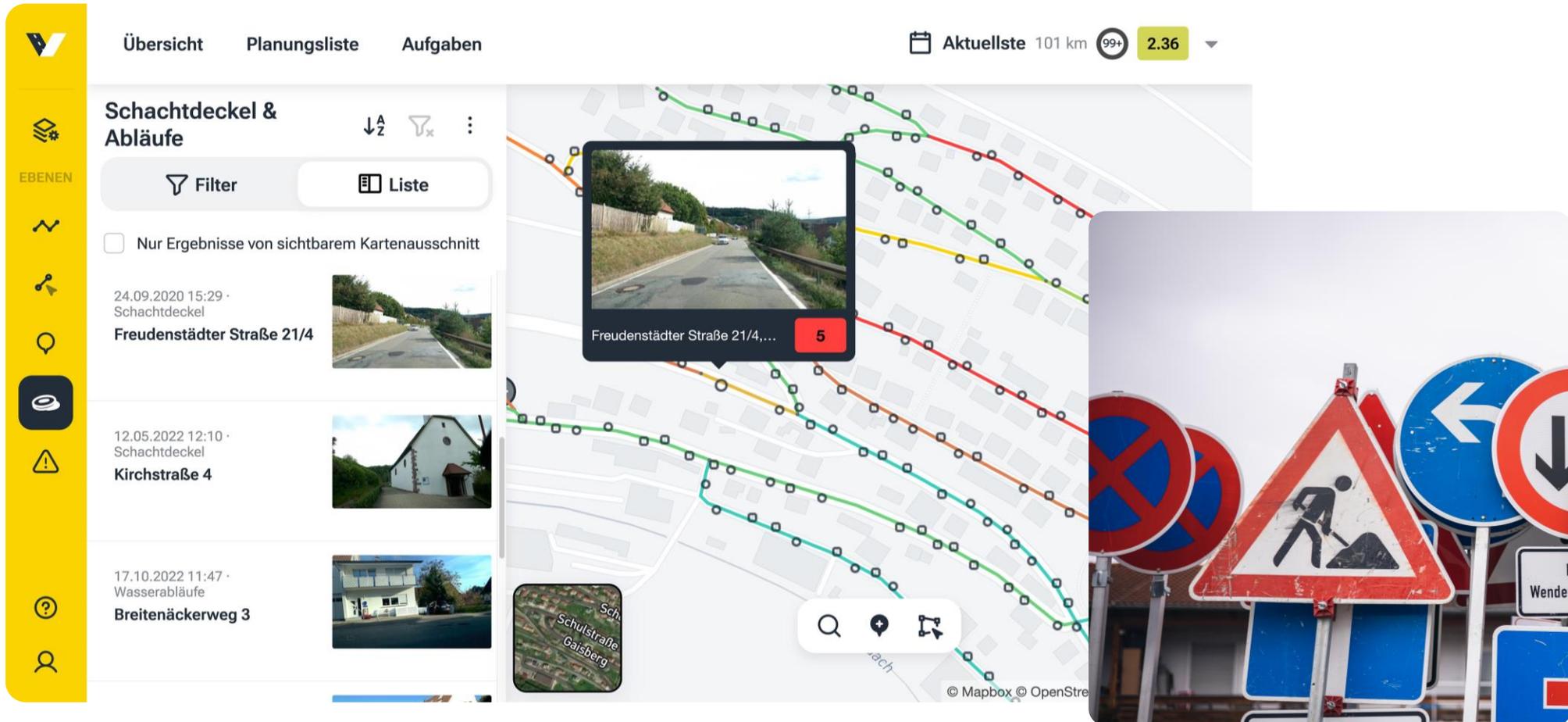
- Bilddaten in Echtzeit
- Aufgabenverwaltung
- Digitale Berichte & Planung

Zutat Künstliche Intelligenz



Intelligente Objekterkennung

- Beschädigte Schachtdeckel und Straßenschilder werden automatisch hervorgehoben.



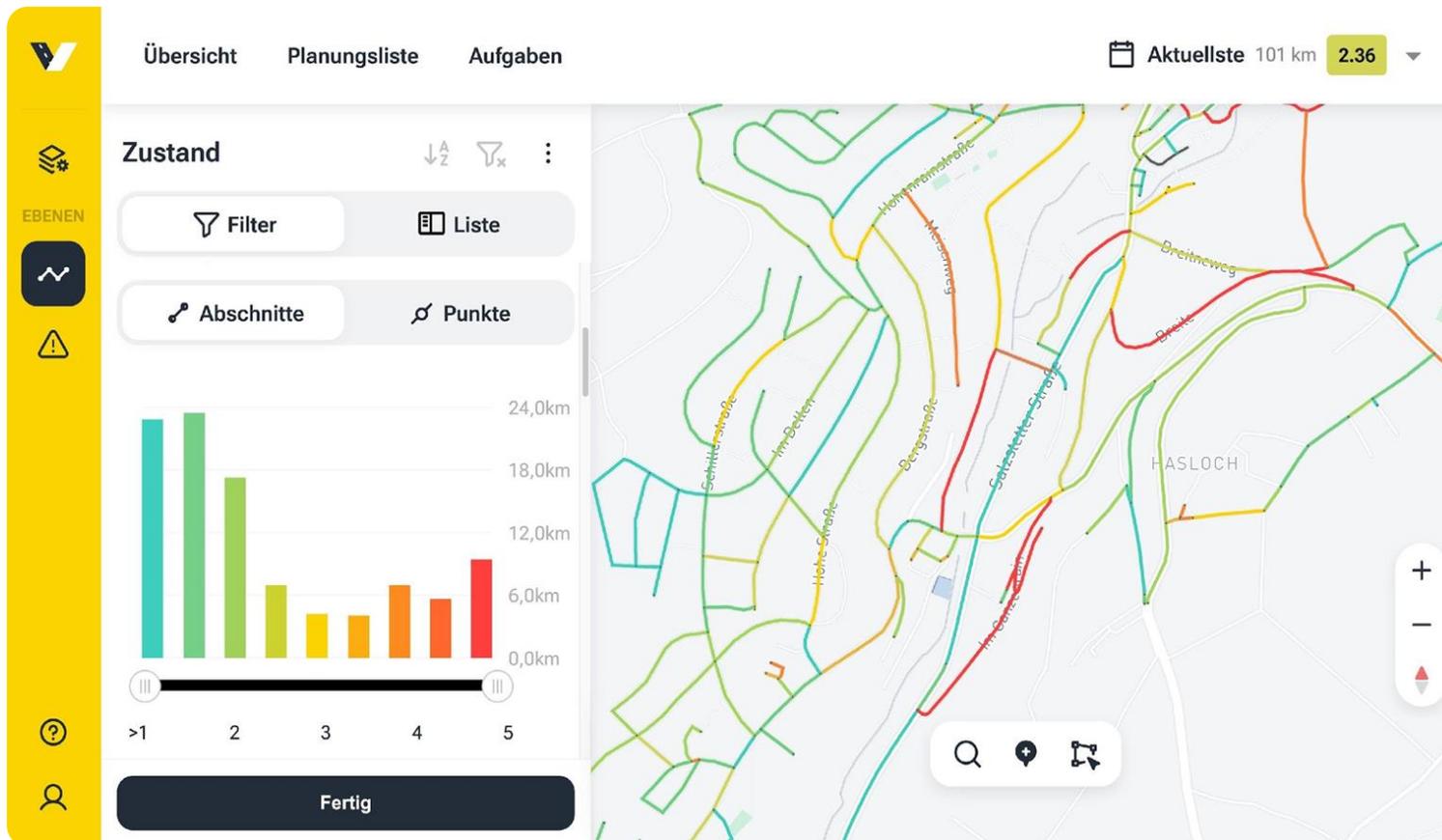
The screenshot displays the vialytics mobile application interface. At the top, there are navigation tabs: 'Übersicht', 'Planungsliste', and 'Aufgaben'. On the right, it shows 'Aktuellste 101 km' and a battery level of '99+' with a '2.36' indicator. The main content area is titled 'Schachtdeckel & Abläufe' and includes a 'Filter' button and a 'Liste' button. Below this, there is a checkbox for 'Nur Ergebnisse von sichtbarem Kartenausschnitt'. The list shows three entries:

- 24.09.2020 15:29 · Schachtdeckel · **Freudenstädter Straße 21/4**
- 12.05.2022 12:10 · Schachtdeckel · **Kirchstraße 4**
- 17.10.2022 11:47 · Wasserabläufe · **Breitenäckerweg 3**

The map in the background shows a street network with colored lines and small square markers indicating detected objects. A pop-up window shows a photo of a road with a damaged manhole cover, labeled 'Freudenstädter Straße 21/4, ...' with a red '5' icon. To the right, there is an image of several traffic signs, including a red and white triangular warning sign for a worker, a blue circular sign with a white arrow, and a red and white circular sign with a blue 'X'.

Intelligente Zustandsbewertung

- Automatische Bildauswertung alle 4 Meter
- Künstliche Intelligenz erkennt Schäden mit objektiver Bewertung in 15 Schadenskategorien



Umfangreiche Budget-Planung

Übersicht Planungsliste Aufgaben Aktuellste 147 km 2.25

Geplante Abschnitte ↓ A/2 ⌵ 2 ⋮

EBENEN Filter Liste Tabelle

Priorität	Name	Maßnahme	S...	K...	F...	Note	Preis	Geplant für	Fläche	Wirtschaft..	N...	Beschreibung
60	Wilmersdorfer... Wilmersdorfer Straße...	Deckschichterneuerung			<input type="checkbox"/>	1.9	50000,00€	October 2022	462,00m ²	8.32	15	Abfräsen der alten Deckschicht....
60	Steglitzer Straße,... Steglitzer Straße 2 -...	Deckschichterneuerung			<input type="checkbox"/>	2.49	50000,00€	October 2022	642,00m ²	11.56	15	Abfräsen der alten Deckschicht....
60	Tempelhofer... Tempelhofer Straße 3...	Deckschi...					10000,00€	October 20 2	1458,00m ²	13.12	15	Abfräsen der alten Deckschicht....
100	Starenweg 16 - 2 Starenweg 4 -...	Deckschi...						January 20 2	972,00m ²	28	15	4 cm abfräsen und wieder aufbringen...

Alles in einem System:

- Strategische Jahresplanung und operative Unterhaltsplanung
- Maßnahmen priorisieren
- Gewährleistung überwachen
- Abstimmungen vereinfachen

Dokumentation vor und nach Sanierungen

- Straßen und Radwege regelmäßig mit dem Smartphone aufzeichnen und den Straßenänderungsverlauf dokumentieren



✓ Schnelle Installation



✓ Sanierung im Vorher-Nachher-Vergleich



Inventarbasierende Aufgabenverwaltung

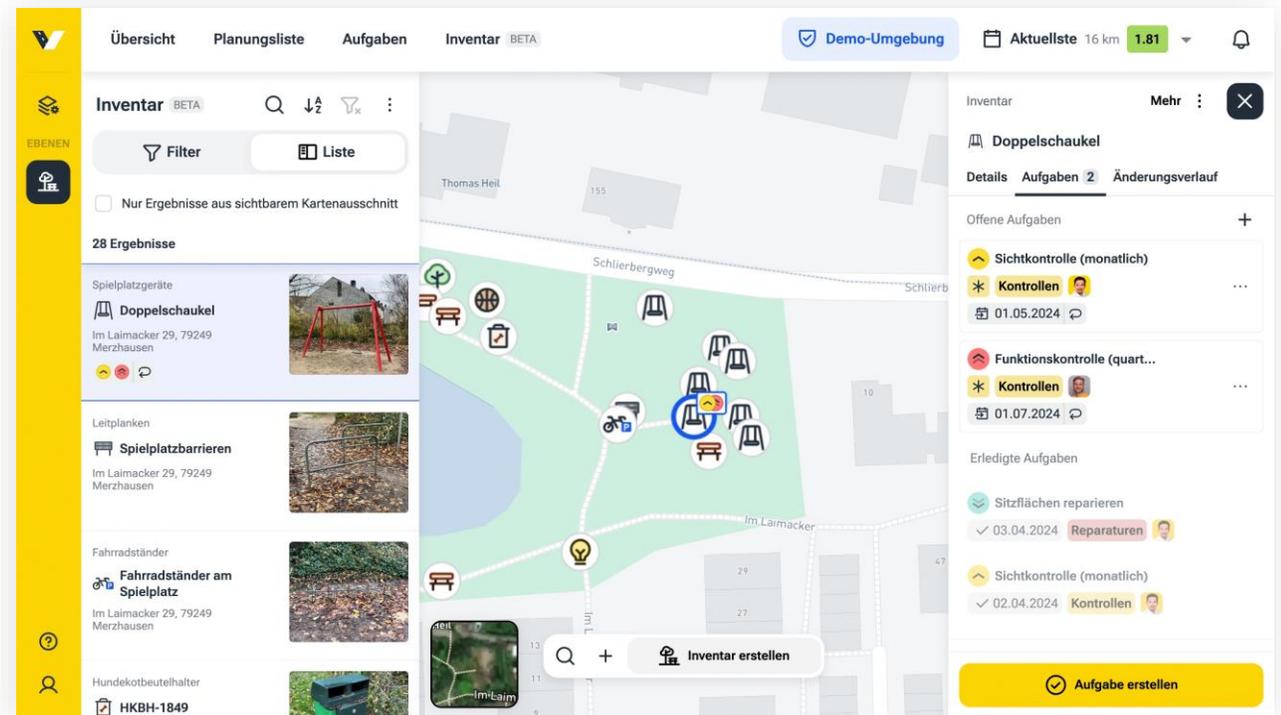
Keine digitale Übersicht über durchgeführte Kontrollen und Wartungsaufgaben Ihres Inventars?

Im Web-System identifizieren und katalogisieren Sie:

- Spielplätze
- Bänke
- Mülleimer
- Bäume
- und vieles mehr...

Inventar mit Aufgaben verknüpfen:

- Jederzeit den Überblick über Ihr Inventar behalten.
- Rechtssichere Dokumentation aller durchgeführten Maßnahmen.
- Manuellen Kontrollaufwand verringern – sparen Sie Zeit durch digitale Kontrollen und einer einheitlichen Datenbank im Web-System.



Digitale Streckenkontrolle

- Zusätzliche Bilddaten während der Fahrt mit dem Lenkradknopf aufnehmen.
- Mit dem Smartphone unterwegs Aufgaben erstellen, bearbeiten und abhaken.

