



Straßenschäden



Bodenmarkierungen



Verkehrszeichen

Detekt

Objekterkennung mit Künstlicher Intelligenz in Mobile Mapping Daten

02. Februar 2023

Detekt automatisiert die Inventarisierung und Zustandserhebung im öffentlichen Raum

Gestern

Besichtigungen vor Ort



Heute

Virtuelle Begutachtung vor dem Bildschirm



Morgen

Detekt automatisiert mit KI



Mobile Mapping Daten bilden die Basis für **Detekt**

Detekt unterstützt raumbezogene Daten von **Fahrzeugen**, **Drohnen**, **Flugzeugen** oder **tragbaren Aufnahmegeräten**

Unsere Plattform arbeitet mit **GIS-Daten**, **Punktwolken** und **georeferenzierten Bildern** aus unterschiedlichsten Quellen

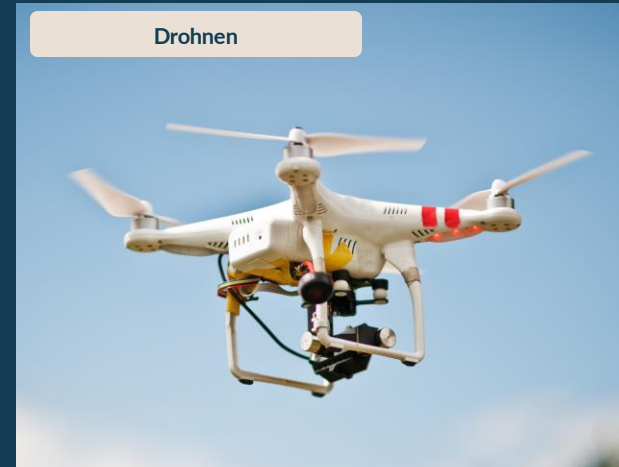
Dashcam & Mobiltelefon



Mobile Mapping



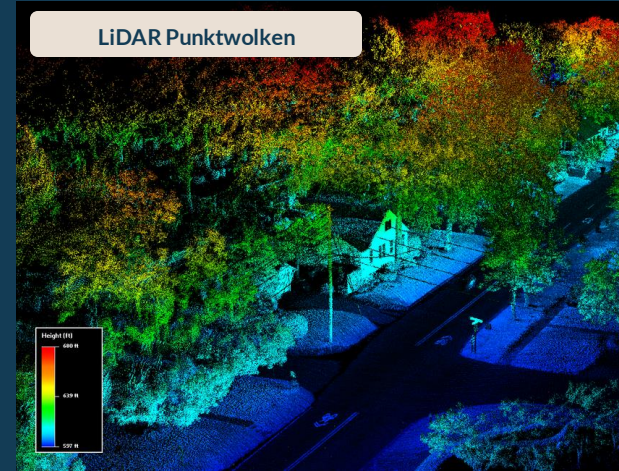
Drohnen



360°-Aufnahmen



LiDAR Punktwolken



Luft- und Satellitenaufnahmen



Straßenoberbau & Schadenserkenennung

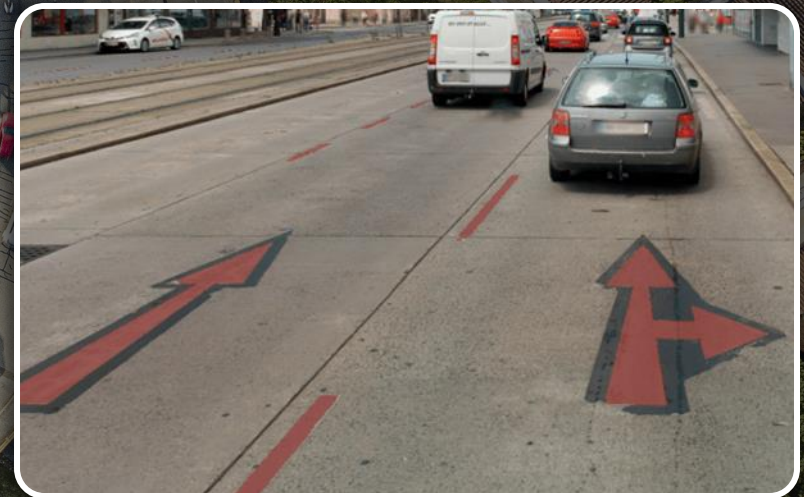
Pixelgenaue Detektion und Klassifikation auf öffentlichen Straßen, Radwegen und Gehsteigen

- Schäden: Längs- und Querrisse, Netzrisse, offene Fugen, Schlaglöcher und Substanzschäden
- Oberflächen: Pflastersteine, Betonplatten, Schienen, Gleisbette und Kanaldeckel
- Aufgelegte und eingelegte Flickstellen (Künettenflächen)
- Reparierte Risse und geschlossene Fugen



Bodenmarkierungen

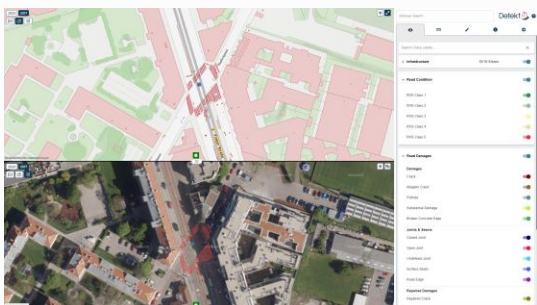
Erkennung, Klassifikation und Vermessung von Bodenmarkierungen und Bestimmung des Zustandes, um daraus geeignete Maßnahmen ableiten zu können



Verkehrszeichen Detektion & Klassifikation



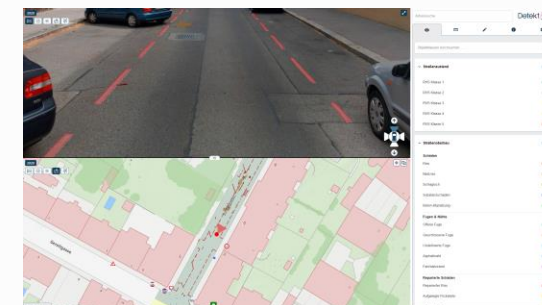
Die Ergebnisse werden individuell in die internen Prozesse eingebunden



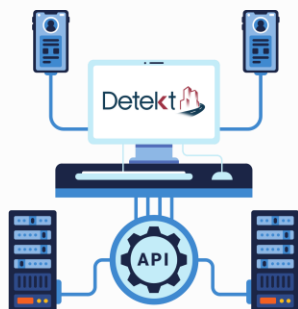
Darstellung in **Kartenansicht**



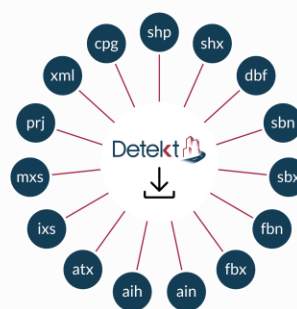
Vergleich über mehrere
Befahrungen



Begutachtung im **Viewer**



Bereitstellung über **REST API**



Export in gängige GIS-
Datenformaten (z.B. Shapefile)



Abgleich mit Bestand in
Datenbank

Viewer für Bilddaten, Karte,
Punktwolken und
Luftbildaufnahmen

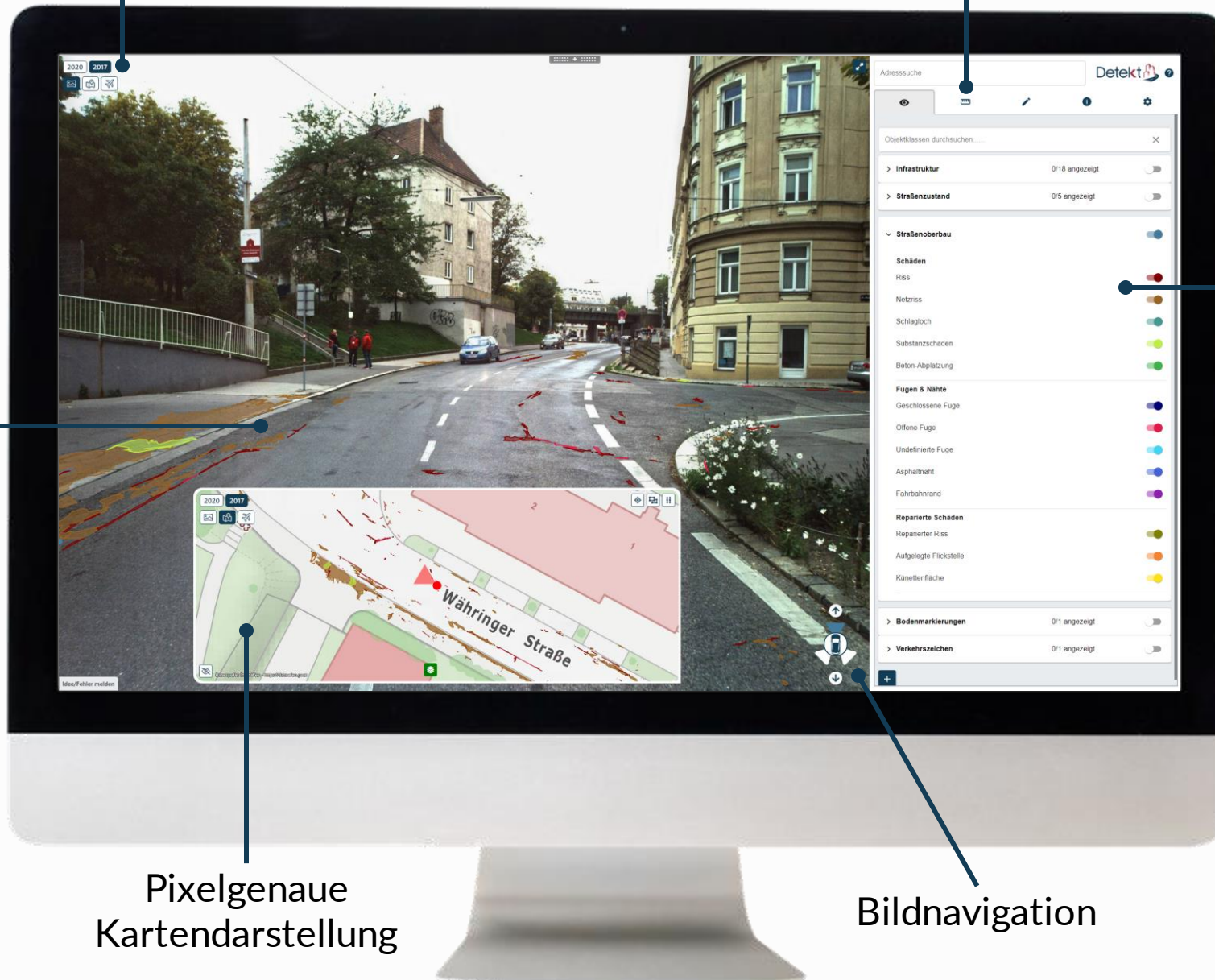
Messen von Distanzen und
Flächen

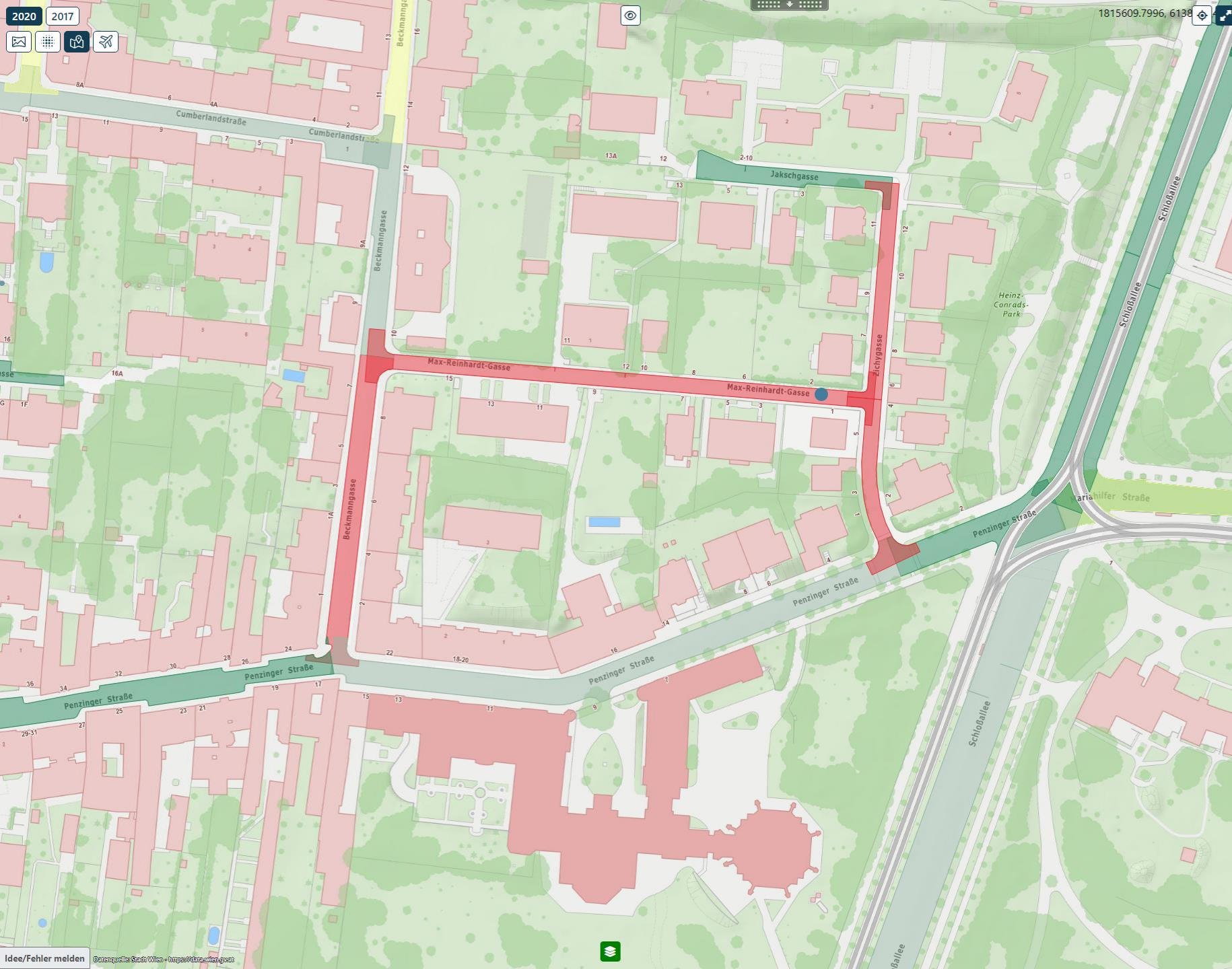
Detektionen
in Bilddaten

Auswahl der
angezeigten
Detektionen

Pixelgenaue
Kartendarstellung

Bildnavigation





Adresssuche

Detekt

Objektklassen durchsuchen.....

X

> Infrastruktur

0/18 angezeigt

▼ Straßenzustand

RVS Klasse 1

RVS Klasse 2

RVS Klasse 3

RVS Klasse 4

RVS Klasse 5

> Straßenoberbau

0/13 angezeigt

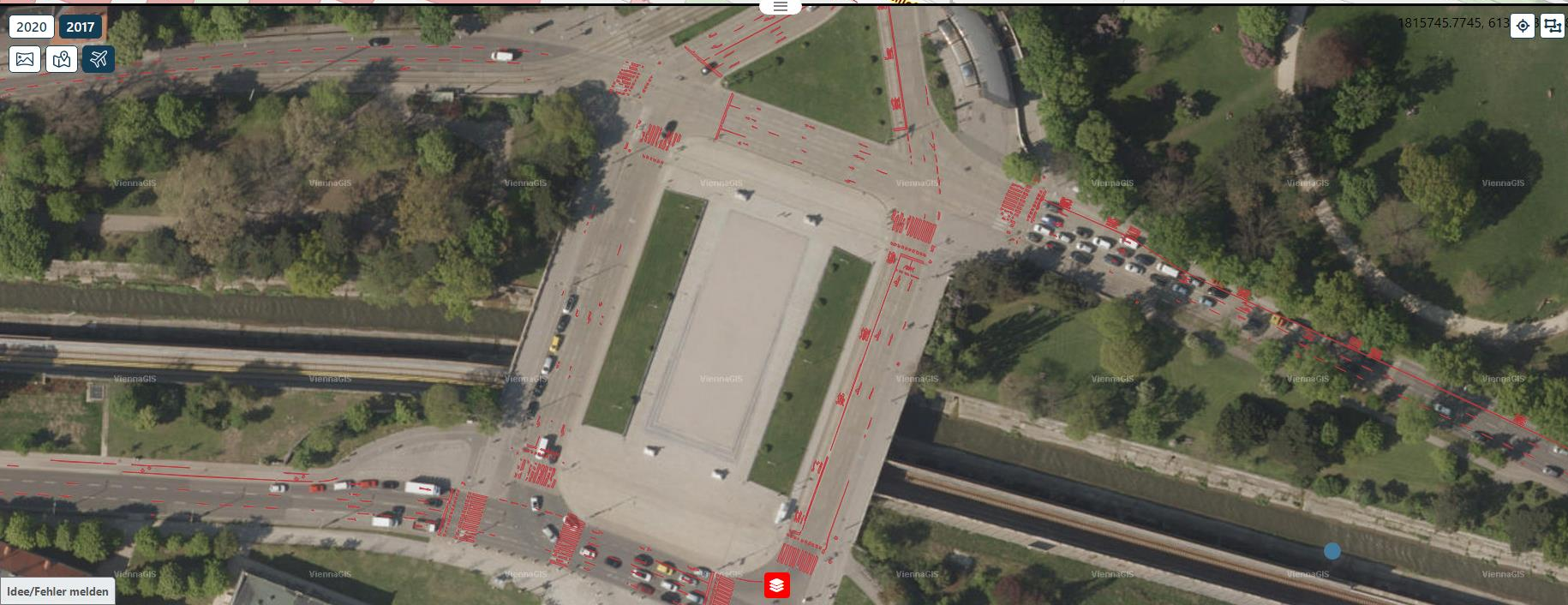
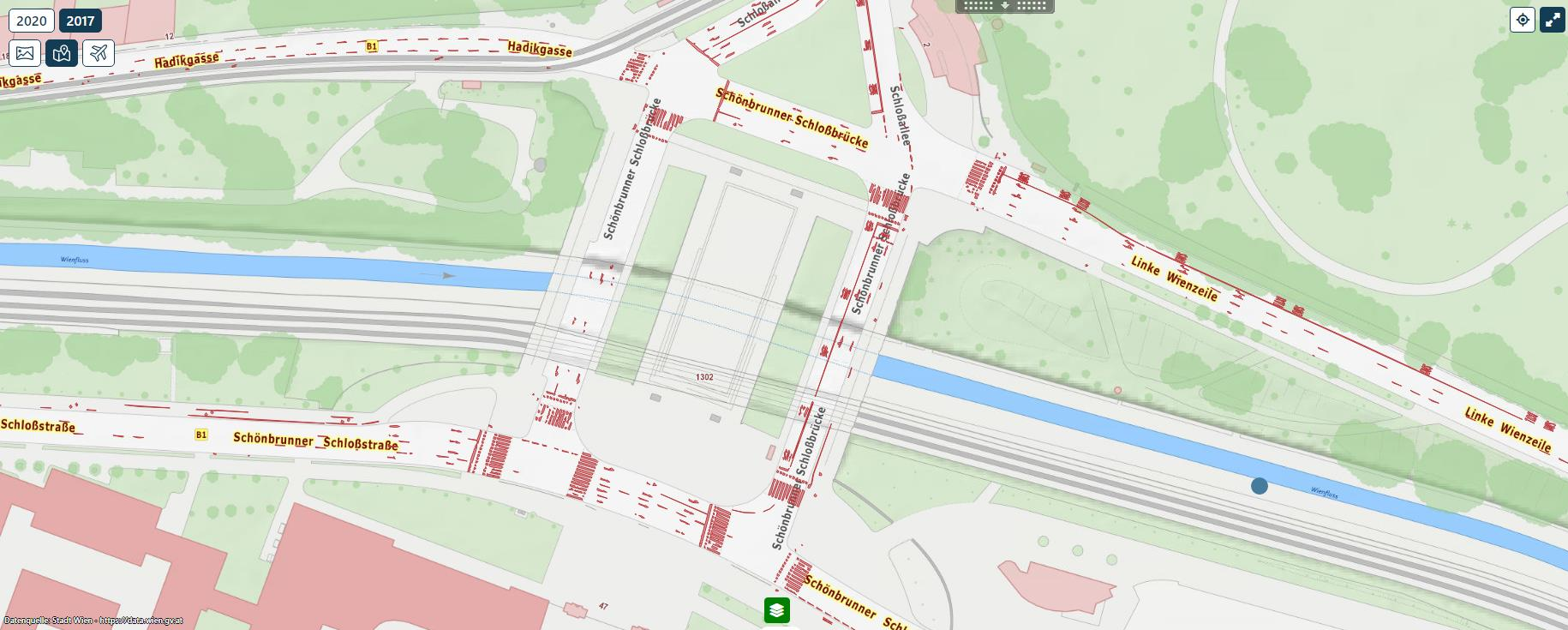
> Bodenmarkierungen

0/1 angezeigt

> Verkehrszeichen

0/1 angezeigt

+



Adresssuche

Detekt

Objektklassen durchsuchen.....

> Infrastruktur

0/18 angezeigt

> Straßenzustand

0/5 angezeigt

> Straßenoberbau

0/13 angezeigt

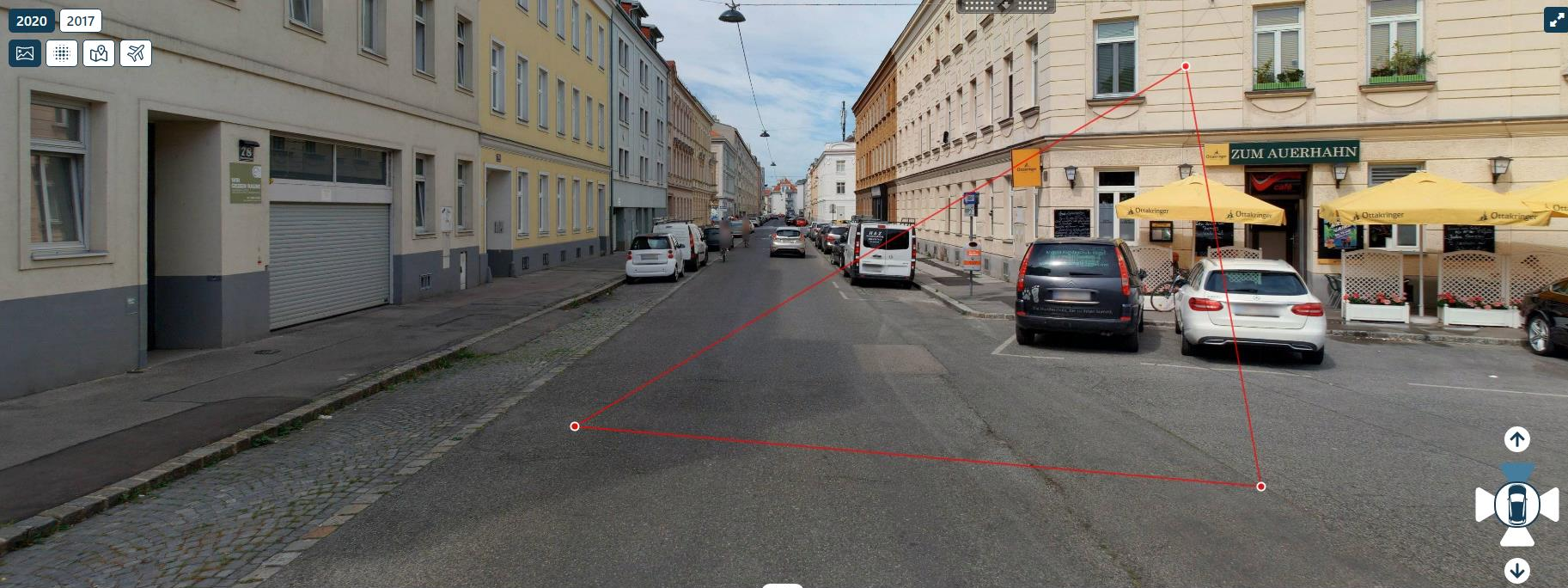
▼ Bodenmarkierungen

Bodenmarkierung

> Verkehrszeichen

0/1 angezeigt

+



Adresssuche

Detekt

Messfunktion

Distanz zwischen erstem und letztem Punkt

Horizontal

Gesamt

Vertikal

0.000 m

0.000 m

0.000 m

Maximaldistanz zwischen 2 Punkten

Horizontal

Gesamt

Vertikal

16.021 m

16.932 m

5.477 m

Gesamtlänge

Horizontal

Gesamt

Vertikal

36.092 m

37.998 m

0.000 m

Fläche

Horizontal

Gesamt

40.951 m²

43.824 m²

Visualisierung

Fläche visualisieren

Deckkraft

Aktionen

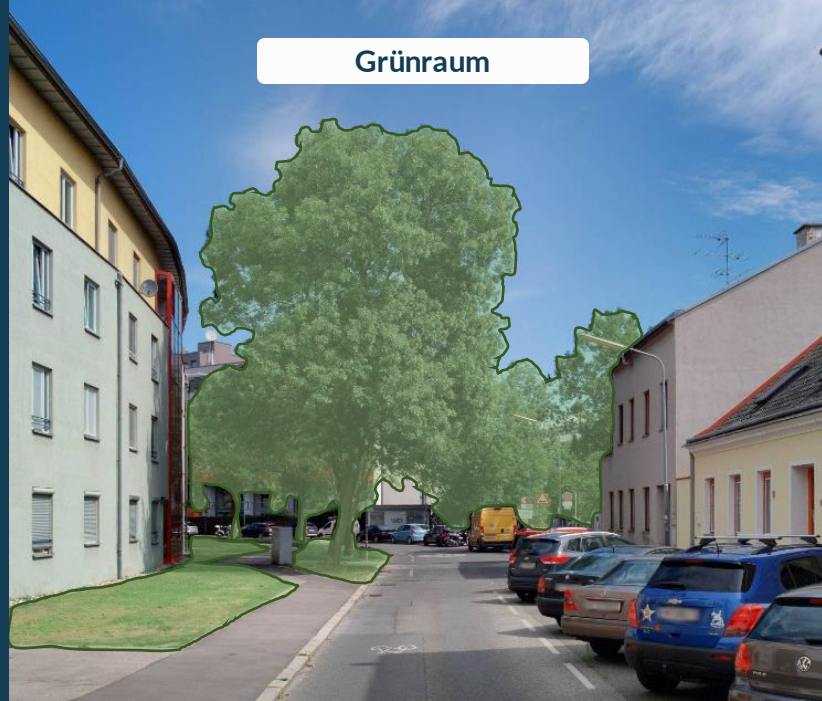
Rückgängig

Verwerfen

Ihr Use Case

Detekt kann um beliebige
Anwendungsfälle erweitert werden

Grünraum



Beschmierungen



Fenster & Fassaden



Photovoltaik-Anlagen



Ihr Wunschobjekt





EnliteAI GmbH
Wollzeile 24/12
1010 Wien | Österreich

www.detekt.it
office@enlite.ai
+43 (1) 424 0039