

Bildbasierte Digitalisierung



Erfassung der Straßenräume mit infra3D-Technologie und Generierung des intelligenten digitalen 3D-Abbildes der Straßen als perfekte Grundlage für die bildbasierte Analyse.

KI-basierte Analyse



KI-basierte Erkennung und Klassifizierung von Geo-Objekten in den infra3D-Strassenbildern.

Datenbereitstellung

GML
Esri Shape-File
GeoJSON



Der extrahierte Datensatz wird in einem gängigen Geodatenformat (GML, Esri Shape-File oder GeoJSON) bereitgestellt. Diesen können Sie sie in infra3D oder in ein beliebiges GIS-System integrieren.

NEU mit Unterstützung von künstlicher Intelligenz

Wir digitalisieren und visualisieren direkt in Ihrem infra3D Straßenzwilling sämtliche Objekte im Straßenraum. Die Inventarisierung erfolgt automatisiert, indem relevante Objekte wie öffentliche **Verkehrsschilder, Straßenmarkierungen, Beleuchtungen, Bäume** uvm. durch künstliche Intelligenz erkannt werden.



Treffen Sie objektive und datengestützte Entscheidungen über eine bessere und nachhaltige Straßeninfrastruktur für Ihre Bürger und Bürgerinnen.

Die gefundenen Objekte werden **nach relevanten Kriterien klassifiziert und attribuiert** und als Punktobjekt kartiert. Sie haben den Überblick über zeitliche Veränderungen und wissen immer, wo sich welches Objekt befindet. Um sicherzustellen, dass keine Objekte unentdeckt bleiben, kann der Datensatz manuell verifiziert werden.

Ihre Vorteile:

- ✓ Ressourceneffizient und schneller gegenüber konventionellen Methoden
- ✓ Bestehende Datensätze/Inventare können automatisiert nachgeführt und die Datenqualität laufend verbessert werden.
- ✓ Datenverfügbarkeit und Vergleichbarkeit über die Zeit
- ✓ Schaffung von Grundlagen für die Planung von Maßnahmen und die Koordination im öffentlichen Raum