



# Portfolio



# ÜBER UNS

Unser Ingenieurbüro befindet sich in Nürnberg direkt am Main-Donau-Kanal, von dort aus unterstützen wir Sie seit 2018 in den Bereichen:

MOBILE MAPPING

STRASSENZUSTANDSERFASSUNG

KLASSISCHE VERMESSUNG



Oß  
wald

Wir sind ein Team aus Geographen, Geoinformatikern, Vermessungstechnikern, Bauzeichnern und einem Mechaniker



Helmut



Björn



Rudolf



Daniel



Dirk

Und viele mehr...

# DATENERFASSUNG

Mobile Mapping Daten

3D Punktwolke

360° Panorama-Bilder

4 Einzelbilder (zu jeder Seite)

Straßenzustandserfassung

Längs- und Querebeneheit der Fahrbahn

Hochauflösendes Oberflächenbild

Temperatur der Oberfläche



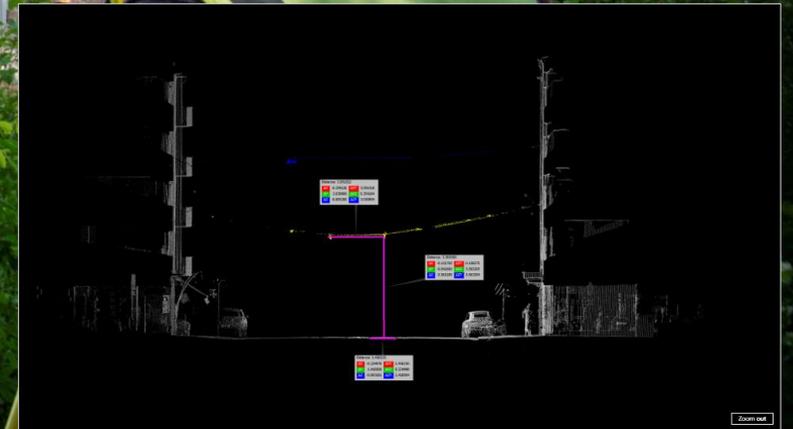
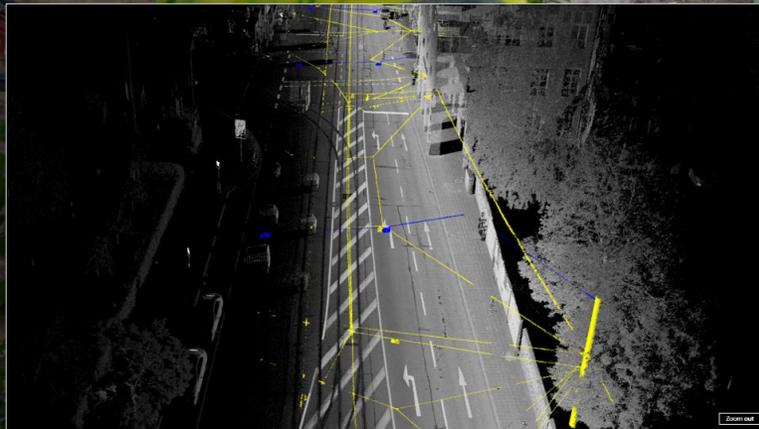
# AUSWERTUNG MOBILE MAPPING

Erfassung und Export in alle gängigen Formate

- Straßenbeleuchtung
- Schilder mit Typen-Zuordnung
- Bäume
- Straßeneinläufe
- Straßenmarkierungen
- Knoten-Kanten-Modell
- Realflächenmodell
- Durchfahrtshöhen von Brückenbauwerken
- Oberleitungsverläufe und -höhen
- Katasterdaten

# SONDERAUFGABEN

- ➔ Gleisnahe Infrastruktur hochgenau erfassen:  
Straßengebundene Schienen, Masten und  
Oberleitungen
- ➔ Durchfahrtshöhen im Straßenraum
- ➔ Brückenbauwerke
- ➔ Unzugängliche Bereiche
- ➔ Trassenbauwerke und Tiefbauarbeiten



# SMART CITY



Alles was Sie schon immer über Ihre Stadt wissen wollten!

Wir liefern die Basis für ein gutes Smart-City-Modell

Infrastruktur (Zustand und Objekte wie Knotenpunkte)

Lichtsignalanlagen

Leitsysteme

Ladestationen

Beleuchtung

Diese Informationen liefern wir in Form von smarten Objekten, die verknüpfbar, bearbeitbar und georeferenziert sind.

# STÄDTEPLANUNG

## Wir liefern Ihnen

- Einen digitalen Zwilling der Stadt
- Messgenauigkeit im Modell von unter 5 mm
- Visualisierung von neuen Objekten frei platzierbar im Modell
- Präsentationsmöglichkeit für den Bürgerdialog / die Stadtratssitzung

## Sie können damit Planen

- Parkleitsysteme
- Grünflächenplanung, Naherholungsgebiete
- Beleuchtungskonzept mit Einsparpotential, ohne auf die Sicherheit der Bürger/innen zu verzichten
- Ladeinfrastrukturen in der e-Mobilität
- Schwerlasttransporten

# ZUSTANDSERFASSUNG

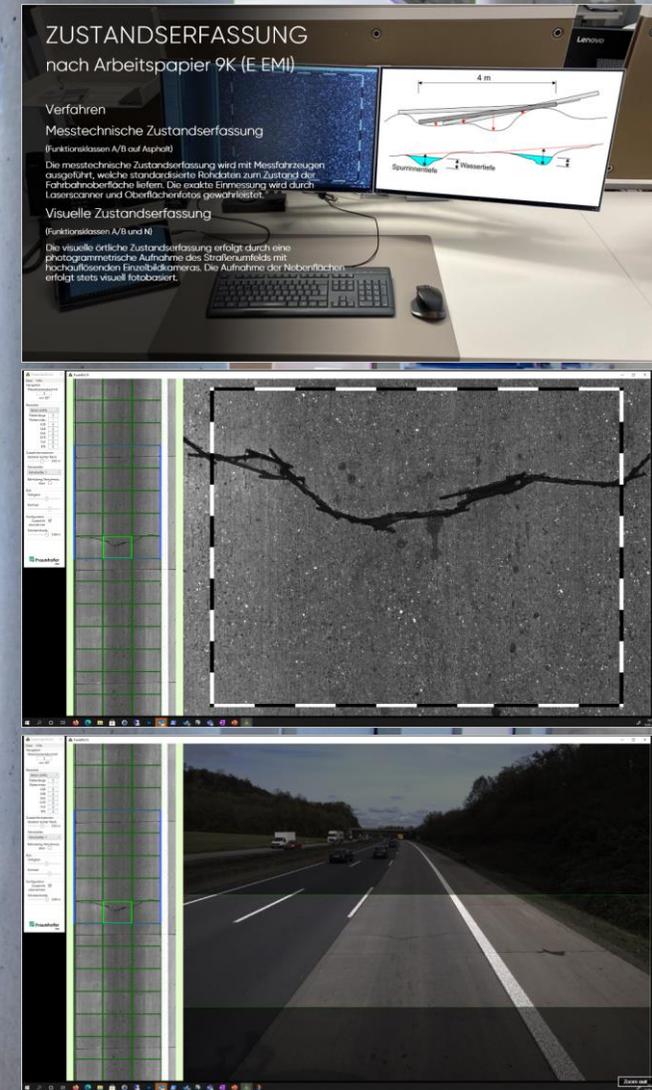
Behalten Sie Ihre Infrastruktur im Blick!

Erfasst werden die aktuellen Oberflächeneigenschaften einer Verkehrsfläche:

- Oberflächengestalt, -beschaffenheit und -wirkung,
- Ebenheit
- Substanz

Ziel ist eine

- optimale Ressourcenverwendung
- Ressourcenbedarf auf der Basis eines definierten Erhaltungsziels
- Priorisierung der Ressourcenverteilung unter Berücksichtigung vorgegebener Rahmenbedingungen (z. B. geplante Maßnahmen Dritter)
- Optimierung der gesamten Infrastrukturmaßnahmen im öffentlichen Verkehrsraum
- Bedarfsgerechte Strategieentwicklung und -beurteilung



# ZUSTANDSERFASSUNG

Ihre Anforderungen im Focus!

Export:

Zustandsdaten für Ihr Verwaltungstool

(Wir kooperieren mit allen Anbietern)

Offenes Austauschformat für alle GIS Anwendung

Auswertung für Ihr Erhaltungsmanagement



# DATENSCHUTZ

Bei uns sind Sie auf der sicheren Seite!

- Gesichter und Fahrzeuge können auf Wunsch unkenntlich gemacht werden
- Daten werden je nach Wunsch komplett übergeben oder auf DSGVO-konformem Server mit Kundenzugriff gehostet
- Befahrungen werden vorab mit der Stadt / Gemeinde terminiert, damit die Bürger/innen informiert werden können
- Das Fahrzeug ist deutlich als Vermessungsfahrzeug zu erkennen und gibt Informationen zu Firma und Webauftritt
- Informationen über aktuelle und geplante Befahrungen werden auf der Website bekanntgegeben

Gerne zeigen wir Ihnen,  
was wir können!

## Kontakt:

Oßwald GmbH  
Pahreser Straße 5  
90449 Nürnberg

[info@osswaldgmbh.de](mailto:info@osswaldgmbh.de)  
[www.osswaldgmbh.de](http://www.osswaldgmbh.de)

