

**BASIS FÜR DIE  
INFRASTRUKTURPLANUNG  
DER ZUKUNFT**

# DER DIGITALE ZWILLING

DIE GRUNDLAGE FÜR:

- ✓ Umweltverträgliche Verkehrsplanung
- ✓ Genehmigungsplanung und  
Visualisierung in politischen Gremien
- ✓ Stadtreinigungsplanung
- ✓ Leitungsplanung
- ✓ Stadtinventarisierung
- ✓ Straßen-/Gehwegzustandserfassung
- ✓ Flächenerhebung
- ✓ Sichere Schulwegplanung



# DER DIGITALE ZWILLING ALS BASIS FÜR IHRE KOMMUNE DER ZUKUNFT

**Jetzt können Sie direkt von Ihrem Schreibtisch jeden Ort Ihrer Kommune besuchen.** Wir befahren mit hochmodernen Spezialkameras und Laserscannern die Umgebung/den Straßenraum Ihrer Kommune. Daraus entstehen professionelle 3D-Digitaldaten, die Sie für zahlreiche Anwendungen über eine webbasierte Software einsetzen können, selbstverständlich absolut sicher und DSGVO-Konform. Die so gewonnenen Daten sind hochkompatibel zu allen Systemen und lassen sich z.B. als Fachschale in Ihr GIS-System integrieren, im Browser betrachten, zur Dokumentation nutzen und vieles mehr.

So steht einer virtuellen Ortsbegehung nichts mehr im Wege.

# WEITERE MODULE



## VEKTORISIERTE FLÄCHENNUTZUNGSDATEN

- Nutzungsflächen als vektorisierte GIS-Daten
- Kategorisierung nach Nutzungsart (Fahrbahn, Parken, Schienen, Grün, Gehweg, etc.)
- Darstellung nach Oberflächenart (unbefestigt, befestigt, Pflaster, etc.)



## STRASSENZUSTANDS-ERFASSUNG

- Dokumentation aller Straßenschäden
- Schadensklassifikation
- Priorisierung & Sanierungsplanung
- Erhaltungsmanagement



## PLANUNGSGRUNDLAGE DER ZUKUNFT

- Tiefbaumaßnahmen und Trassenplanung
- Hochbaumaßnahmen und Einpassung neuer Gebäude
- Visualisierung in politischen Gremien
- Genehmigungsplanung
- Vereinfachung von Abstimmungsprozessen durch virtuelle Ortsbegehungen
- Integration von Fremddaten, z. B. Leitungen



## VERKEHRS-ZEICHENPLANUNG



## DIGITALKATASTER

- Stadtinventarisierung: GIS-gestütztes Infrastrukturkataster
- Erfassung aller Komponenten der Straßenbeleuchtung z. B. als Planungsgrundlage für LED-Umstellung
- Leuchten als Trägerinfrastruktur (WLAN, 5G, Sensorik, Überwachung, e-Ladestationen)
- Kabelverteiler, POP, Trafostationen
- Grün- und Baum-Kataster

# DER ABLAUF



**ZDE Zentrum für Digitale  
Entwicklung GmbH**

In der Waage 9  
73463 Westhausen

Tel. 07363 9604-30  
info@digitaleentwicklung.de  
www.digitaleentwicklung.de