



# SMARTE BELEUCHTUNGS- LÖSUNGEN

## BESTANDSDATEN UND DIGITALISIERUNG



1. 3D-Befahrung / Straßenzustandsbewertung
2. Bereinigung von Bestandsdaten

### 1. 3D-Befahrung / Straßenzustandsbewertung

Der Digitale Zwilling ist ein zentrales Element für eine Smart City. Er fungiert als Schnittstelle zwischen allen Anwendern und Teilgebieten der kommunalen Verwaltung und ist die Grundvoraussetzung für eine moderne Stadtentwicklung. Der digitale Zwilling Ihrer Stadt ermöglicht ein nachhaltiges und effizientes Infrastrukturmanagement. Straßen und Objekte werden im 3D-Modell dargestellt, die virtuell gesichtet werden können.

### Beispiele für Applikationen sind:

- Erstberatung
- Betriebsmittelauswahl
- Installation und Wartung
- Technische Planung

Mit der Erfassung aller Komponenten der Straßenbeleuchtung im digitalen Zwilling dient dieser als Planungsgrundlage für zukünftige Infrastrukturmaßnahmen oder Projekte.

**Unser Leistungsspektrum  
im Rahmen der Aufnahme  
und Bereinigung von  
Bestandsdaten:**

- Analyse der Bestandsdaten
- Digitalisierung und Darstellung in graphischen Informationssystemen (GIS)
- 3D-Befahrung und anschließende Auswertung

**2. Bereinigung von Bestandsdaten**

Die Modernisierung von Beleuchtung ist in aller Munde.

Damit eine Modernisierung an die heutigen Bedürfnisse und Anforderungen - nicht nur hinsichtlich der Energieeffizienz, sondern auch Umweltschutz und Wirtschaftlichkeit - in ihrer Umsetzung erfolgreich ist, benötigt es eine umfassende Planung. Für eine umfassende und fehlerfreie Planung ist ein digitaler Datenbestand von hoher Qualität notwendig, da sich Fehler im Datenbestand durch eine ganze Planung erstrecken können.

Wir vom Bereich Lighting & Smart City Solutions besitzen eine umfassende Expertise in der Auswertung und Nutzung von Datenbeständen. Wir bieten Ihnen Möglichkeiten, um Ihre Datenlage auf den aktuellen Stand zu bringen.

Mittels 3D-Befahrung können wir eine umfassende digitale Momentaufnahme Ihrer Stadt durchführen. Wir bieten Ihnen auf diese Art neben umfangreichen Daten des lichttechnischen Bestandes, auch Daten über das gesamte Stadtmobiliar sowie Straßen und der infrastrukturellen Beschaffenheit. Dank der gesammelten Befahrungsdaten kann ein digitaler Zwilling geschaffen werden, der Planungen ganz bequem vom Schreibtisch aus ermöglicht und Vor-Ort-Termine deutlich reduziert.

**Sprechen Sie uns an!**