

# EDGITAL

---

Bessere Straßen mit KI | Better Roads with AI

# Straßenzustandserfassung: Smartphones schließen die Lücke zwischen zeitintensiver manueller Erfassung und teurer Messtechnik

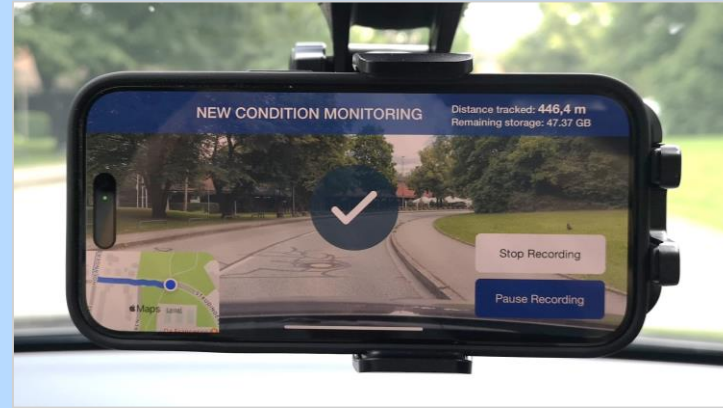
Heutiger Fokus

## Manuelle Begehungen



- **Industriestandard** – seit Jahrzehnten im Einsatz
- **Zeit- und arbeitsintensiv** und abhängig von qualifiziertem Personal
- **Subjektive Daten** – abhängig von individueller Einschätzung

## Handybasierte Lösungen



- **Kosteneffizient, schnell und skalierbar** – funktioniert ohne zusätzliche Hardware
- **Echtzeit- und objektive Daten** zu Oberflächenschäden
- **Ausreichender Detailgrad** für konkrete Handlungsempfehlungen

## Messfahrzeuge und LiDAR



- **Höchste Genauigkeit** – kann jedoch zu Informationsüberfrachtung führen und Daten sind „nie“ aktuell
- **Hohe Kosten und zeitintensiv** durch Abhängigkeit von externen Dienstleistern
- **Geringe Erhebungsfrequenz** aufgrund hoher Kosten

# Nutzung von EDGITAL: Die Nutzung ist kinderleicht, die Auswertung erfolgt automatisch

## Zustandsbewertung der Fahrbahn in 3 einfachen Schritten

### Handy installieren



Läuft auf **Standard-iPhones und Android-Geräten**

Lieferung **inklusive Befestigungsmaterial**

**Keine Einrichtung** erforderlich

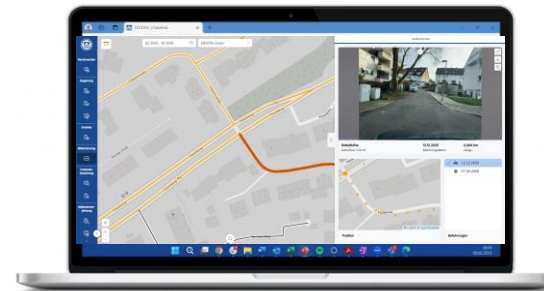
### Losfahren



**Automatische Datenverarbeitung** und Anonymisierung

Unterstützt Fahrrichtungen und **Routenplanung**

### Ergebnisse in Echtzeit



**Sofortiger Daten-Upload** in die EDGITAL Anwendung im Browser

Ergebnisse **nach 2 Stunden** sichtbar

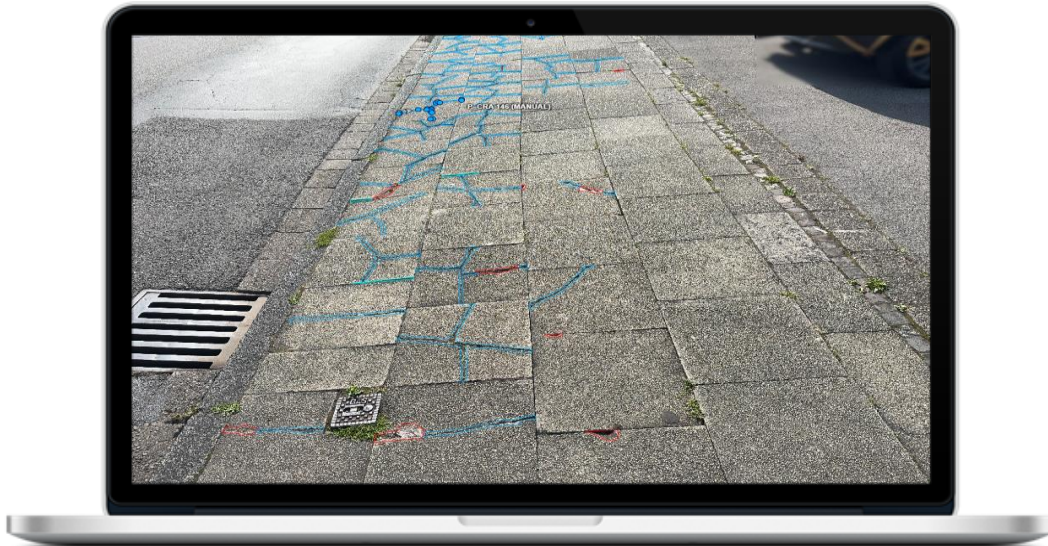
## Ergebnisse

- Aktuelle netzweite **Zustandsdaten**
- Objektive, **konsistente Ergebnisse**
- **Konkrete Handlungsempfehlungen** für Erhaltungsmaßnahmen

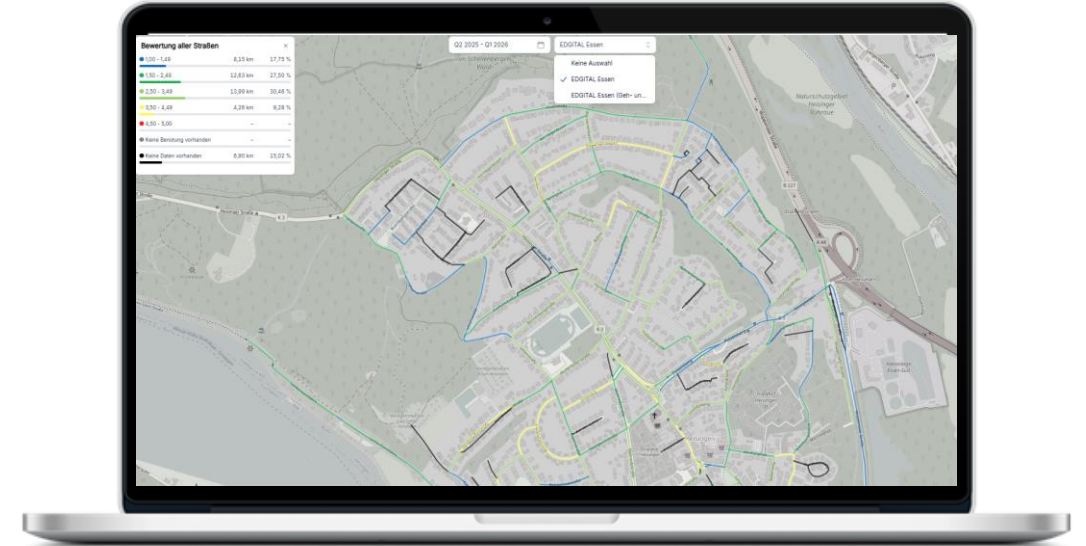
- ✓ **Schnellere und bessere Entscheidungen** durch vollständige Netztransparenz
- ✓ **Bessere Straßenqualität** bei 20 % geringeren Kosten und 30 % weniger Zeitaufwand
- ✓ **Intelligenterer Planung** und skalierbare Erkenntnisse

# KI-basierte Zustandsbewertung: Bewertung von Gehwegen (inkl. Pflasterauswertung)

Aufnahmen von Gehwegen mit dem Fahrrad



Data Hub für die Datenanalyse



Für Gehwege erstellen wir ein eigenes Knoten Kanten Modell, was es erlaubt zwischen den verschiedenen Straßentypen zu wechseln

# Für Kommunen: **Wir sparen Zeit und Kosten und ermöglichen bessere Entscheidungen durch hochwertige und hochfrequente Daten**

## 3 + 1 Gründe, warum Kommunen EDGITAL wählen

### 1 Zeitersparnis

- Datenerfassung in **Echtzeit**
- Vollständig **digitalisierte Workflows** mit Automatisierung manueller Aufgaben
- **Einfache Integration** in bestehende Prozesse und Tools

### 2 Kosteneinsparungen

- **Geringere Kosten** als manuelle Verfahren oder LiDAR-/Fahrzeugscans
- **Schnelle Einführung** mit einfachen mobilen Geräten
- **Häufige Überwachung** zur frühzeitigen Erkennung von Schäden, bevor sie schwerwiegend werden

### 3 Bessere Daten für bessere Entscheidungen

- **KI trainiert auf Millionen Datenpunkten** – dadurch konsistente Daten
- **Vollständige Netzabdeckung** statt unregelmäßigen Scans
- Direkt nutzbare **Handlungsempfehlungen**



**Unser Versprechen als HOCHTIEF Tochterunternehmen:**

*Wir wollen mit Ihnen langfristig zusammenarbeiten und mit Ihnen wachsen!*



## Lassen Sie uns gemeinsam Ihre Straßen besser machen!

- ✓ Straßenerhaltung – 100% digital
- ✓ Immer aktuell – ohne Zusatzaufwand
- ✓ Transparente Zustandsbewertung per Mausklick



**Laura Melber**

Account Executive

Mobil: +49 15780547892

[laura.melber@hochtief.de](mailto:laura.melber@hochtief.de)