



## Mobile Straßendatenerfassung für die Stadt Friedberg

**eagle eye technologies**

Wir digitalisieren Ihre Infrastrukturdaten!



# Was wir schaffen - und was uns antreibt.

“ Unser Ziel ist ein vollständiger Digitaler Zwilling Ihrer Kommune – maßgeschneidert auf Ihre Anforderungen, in der Datentiefe und -breite, die Sie tatsächlich brauchen und vollumfänglich in der ganzen Gemeinde nutzbar.

**1**

## Vollständige Datenhoheit

Wir sind reiner Datendienstleister. Alle erfassten Daten gehören nach Projektabschluss vollständig Ihnen – zur freien Nutzung, ohne Einschränkung.

**2**

## Nahtlose Systemintegration

Direkte Einspielung ins RIWA-GIS. Keine eigene Plattform. Einzig unsere Viewer Software welche aber eine native Schnittstelle zum RIWA-GIS-Zentrum hat.

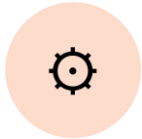
**3**

## Rathaus-weite Nutzung

Unbegrenzte Nutzeranzahl – unsere Bildbetrachtungssoftware ist für das gesamte Rathaus lizenzfrei nutzbar ohne laufende kosten. Vom Bürgermeister bis zum Tiefbauamt.

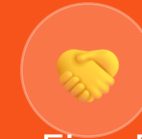
# eagle eye technologies × RIWA-GIS Zentrum

15

Jahre  
Partnerschaft

## ABGESTIMMTE MODULE & KLARE DATENVERARBEITUNG

Alle Module zwischen eagle eye und RIWA-GIS sind aufeinander abgestimmt. Wir wissen jederzeit, wie die Datenverarbeitung geregelt ist – und können an jedem Punkt im Projekt nahtlos anknüpfen. Kein Bruch, kein Datenverlust, keine Unsicherheit.



## 15 JAHRE GEWACHSENES VERTRAUEN

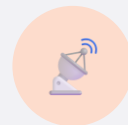
Eine Partnerschaft, die auf gemeinsamen Projekten, gegenseitigem Verständnis und technischer Verlässlichkeit gewachsen ist – nicht auf Papier.



## DIGITALES STADTABBILD

### 3D-Stadtmodell & Punktwolken

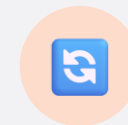
Unsere Panoramabilder und Laserscan-Punktwolken bilden die Ergänzung für kolorierte 3D-Modelle im RIWA-GIS – das digitale Abbild der Stadt wird Realität.



## DATEN-SYNERGIEN

### Mehr als Zustandserfassung

Die Zusammenarbeit reicht weit über Straßenzustand hinaus – Ergänzung in vielen anderen Fachbereichen.



## NAHTLOSE ÜBERGABE

### Jederzeit anknüpfbar

Dank abgestimmter Schnittstellen können wir in jedem Projektstadium einsteigen oder übergeben – ohne Reibungsverluste

# Befahrung & Erfassung

## 12 Kameras · alle 5 m

Rundum-Erfassung der  
Infrastruktur aus 3 m  
Höhe – lückenlos,  
wiederholbar, GIS-fähig.

## Kein Verkehrsstopp

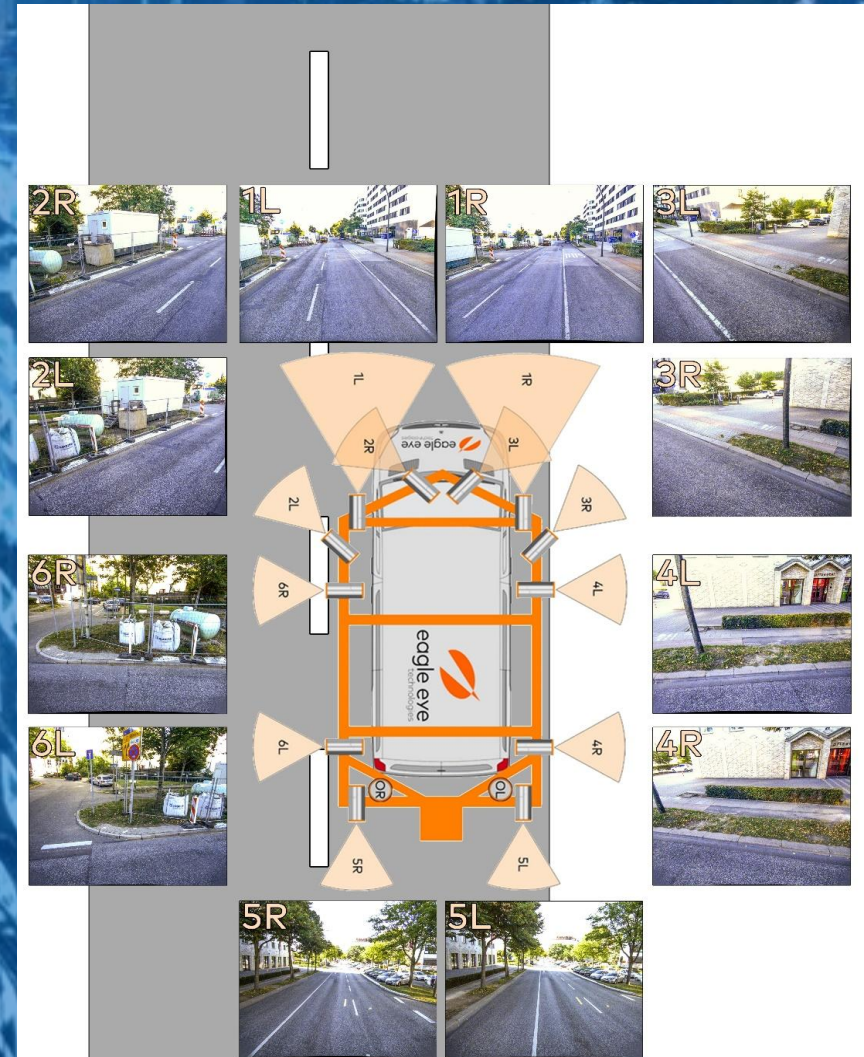
Befahrung im  
fließenden Verkehr –  
keine Sperrungen,  
keine Behinderungen,  
kein Aufwand für die  
Stadt.

## 2 Personen an Bord

Fahrer & Operateur  
sichern Qualität in  
Echtzeit. Keine  
Nachbearbeitungs-  
lücken.

## Beide Richtungen

Zeitlich versetzt in  
beide Fahrtrichtungen –  
vollständige Abdeckung  
garantiert.



Wir erfassen mit einer Befahrung alles, was Ihre Stadt braucht – vollständig, normgerecht und immer abrufbar

# Vollständiges Stadtinventar - erfasst, verortet, messbar.

## WAS WIR ERFASSEN

- VKZ mit korrekter Ausrichtung
- Beleuchtung & Lichtmasten
- Parkbänke & Sitzmöbel
- Mülleimer & Abfallbehälter

- Bäume & Grünelemente
- Schutzplanken & Borde
- Verkehrszeichen & Schilder
- Kanaldeckel & Infrastruktur

## ATTRIBUTE & MERKMALE PRO OBJEKT

### Koordinaten

Georeferenziert auf 10 cm (nach Lage & Höhe) – genauer wenn gewünscht

### Ausrichtung

Reale Ausrichtung der Objekte wenn gewünscht

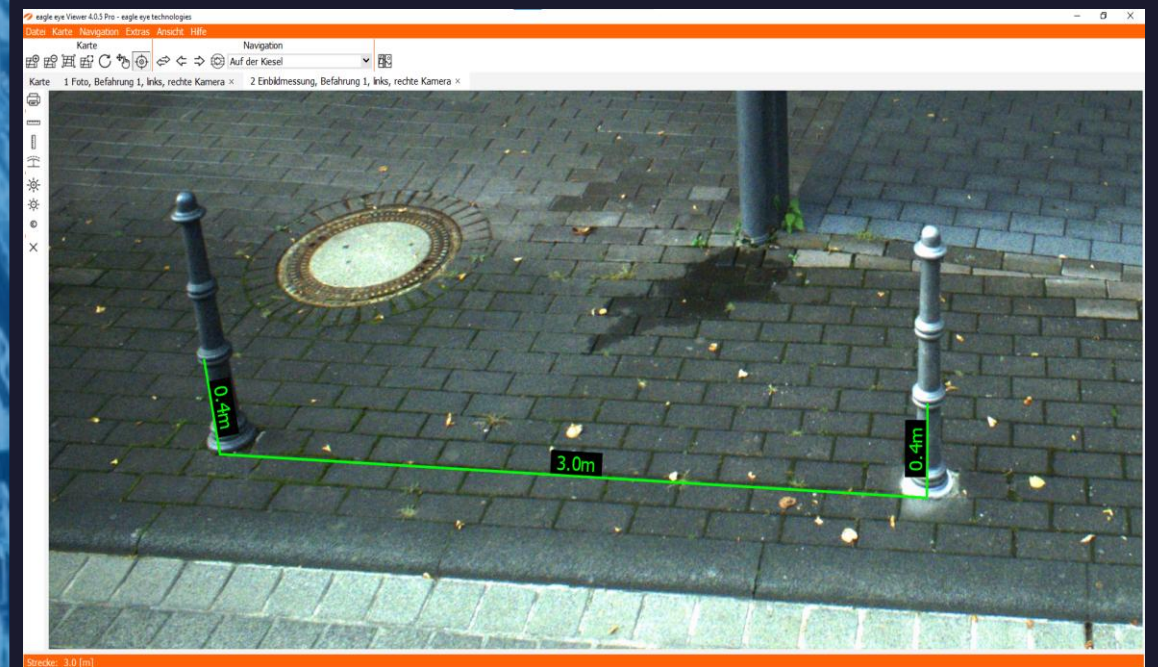
### Zustand

Material, Typen, Pflegezustand

### Freifelder

Beliebig erweiterbar und ergänzbar

## ▶ INTERAKTIVER MESSVIEWER



Abstände & Längen messen

Koordinaten interaktiv abgreifen

Höhenmessung möglich

Ergebnis direkt ins GIS exportierbar

→ Ihr gesamtes Stadtinventar – verortet, vollattributiert, direkt im Viewer messbar.

# Zustand erfassen - präzise, normgerecht, flächenscharf.



## KI ALS WERKZEUG

Automatisierte Ersterkennung aller Schadensmerkmale – schnell, reproduzierbar, lückenlos.



## MENSCH ALS PRÜFER

Jedes KI-Ergebnis wird von geschultem Fachpersonal geprüft, validiert und ergänzt. Nicht KI statt Mensch – KI mit Mensch.

## REGELWERK

# E EMI2012

# AP 09

Behandlung nach gültigem Regelwerk – normgerecht und revisionsicher.



## VOLLSTÄNDIGKEIT

### Fahrbahn & Nebenanlagen in gleicher Qualität

Straße, Gehwege, Radwege, Bordsteine, Grünstreifen – alles wird in derselben Erfassungstiefe und -qualität aufgenommen. Kein Unterschied, keine Lücken.



## RIWA-GIS INTEGRATION

### Vollständige Abbildung im Straßenzustandsmodul

Alle Zustandsmerkmale fließen direkt in das auf uns abgestimmte Straßenzustandsmodul des RIWA-GIS-Zentrums ein – strukturiert, abrufbar, auswertbar.



## REALFLÄCHENVERMESSUNG

### Flächenscharfe Abbildung nach Realflächen

Keine Schätzflächen – Vermessung nach realen Flächen. Aufwändig, aber die entscheidende Grundlage für belastbare Kostenschätzungen

**⚠️ Hoher einmal Aufwand – aber unverzichtbar für belastbare Kostenbasis**

→ **Das Ergebnis: Eine vollständige, normgerechte Zustandsdokumentation – flächenscharf, GIS-integriert und sofort für Erhaltungsplanung nutzbar.**

# Erhaltung einmal - aber richtig.

“

Kein Knopfdruck – sondern ein dediziertes Team aus Bauingenieuren und Bautechnikern, das mit vorheriger Abstimmung erarbeitet, welche Sanierungsmaßnahmen mit dem vorgegebenen Budget am sinnvollsten sind.

01

## STRATEGIE

### 3 Strategien – Auf sie zugeschnitten

Wir stellen drei fundierte Erhaltungsstrategien vor. Jede berücksichtigt ein bestimmtes Entwicklungsszenario.

02

## ENTWICKLUNGSVERLÄUFE

### Wie verhält sich jeder Abschnitt?

Für jeden Straßenabschnitt wird abgebildet, wie er sich in den kommenden Jahren entwickelt – mit und ohne Maßnahme. Planungssicherheit statt Bauchgefühl.

03

## LOKALE KOSTENFAKTOREN

### Kanal, Telekom & Drittmaßnahmen

Anstehende Arbeiten Dritter (Kanal, Telekom, Versorgungsträger) fließen in die Planung ein. Alle Materialarten werden bewertet – für eine fundierte Gesamtentscheidung.



## KOSTENLOSES ANGEBOT

**Einmalige Neuberechnung des Budgets pro Jahr – kostenlos durch unsere dedizierten Fachkollegen.**

## KEIN ALGORITHMUS. EIN FAHRPLAN.

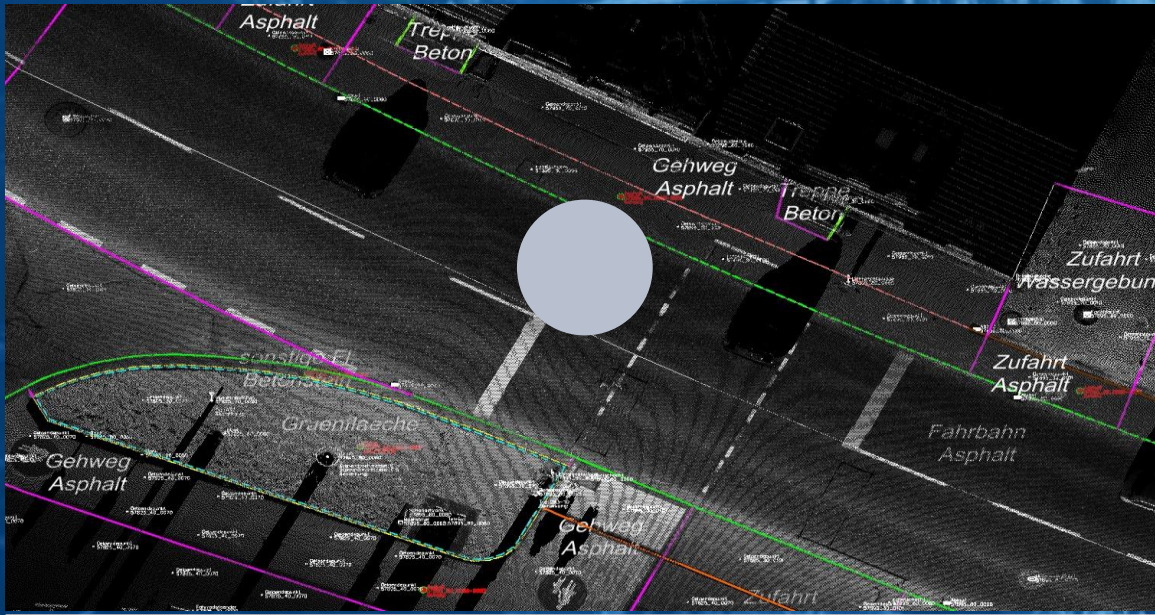
Das Ergebnis ist kein automatisierter Computerausdruck – sondern ein vollumfänglicher Erhaltungsfahrplan mit Bestand, erarbeitet von erfahrenen Ingenieuren.

# Tachymeter-Genauigkeit - ohne vor Ort zu sein.

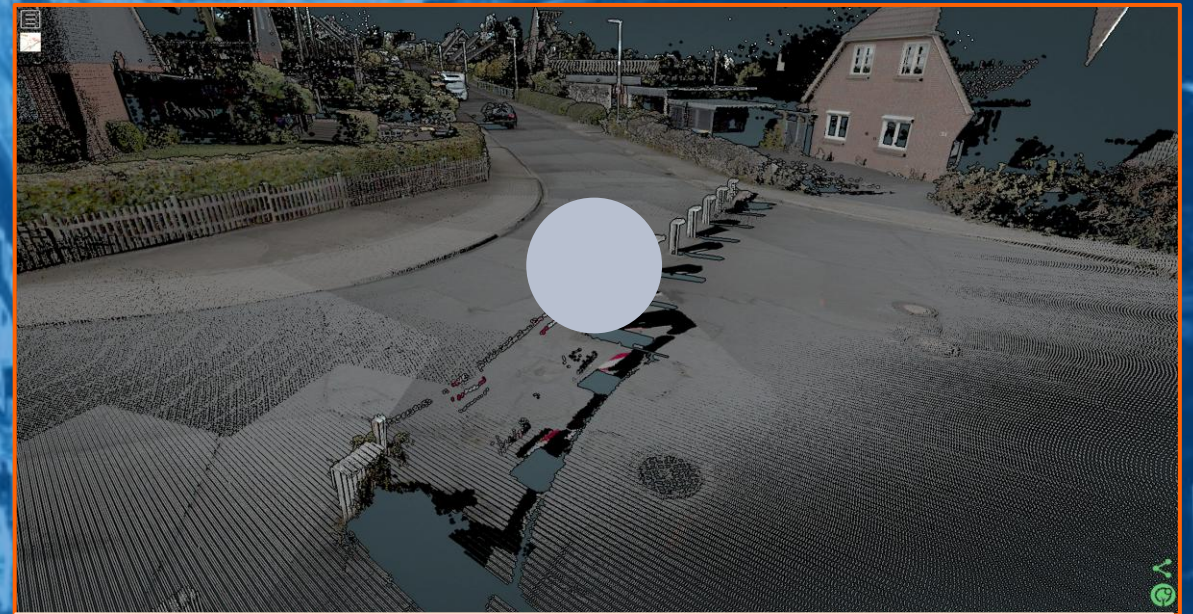
✓ Keine  
Vorabkosten

“

Eine einzige Befahrung – und Sie haben auf Abruf hochgenaue Planungsdaten, die mit einem Tachymeter vor Ort vermessen wären. Ohne neue Messung. Ohne Vorabkosten. Jederzeit verfügbar.



Planungsvermessung – Tachymeter-Genauigkeit aus dem Büro



Punktwolken: Starkregen · Fernwärme · Bauplanung

## Fernwärmeplanung

Präzise Trassenplanung auf Basis realer Geländedaten – ohne Vorvermessung.

## Starkregensimulation

Oberflächenabflussmodelle auf Grundlage hochgenauer Höhendaten.

## Bauplanung & Ausführung

Planungsrelevante Maße direkt aus dem Viewer – sofort einsatzbereit.

## Auf Abruf – 0 € vorab

Daten wurden bereits einmalig erfasst. Jede Abfrage läuft kostengünstig auf Abruf.

# Einmal richtig investieren - dauerhaft profitieren.

## 10-JAHRES-PLAN

JETZT

**Vollständige Ersterfassung**

Bei Bedarf

**Punktuelle Analyse  
& Abruf**

NACH 5-7 J.

**Aktualisierung –  
30-50 % günstiger**



### FREIES DATENMODELL

#### **Ihre Daten. Ihre Freiheit.**

Das Datenmodell gehört Ihnen – vollständig exportierbar, an Planungsbüros weitergebbar und selbst fortschreibbar. Keine Abhängigkeit vom Anbieter.



### EINMALIGE ANSTRENGUNG

#### **Einmal erfassen – dauerhaft nutzen.**

Die Anstrengung passiert einmalig. Bei jeder neuen Befahrung übernehmen wir alle vorhandenen Daten und aktualisieren nur dort, wo Bedarf besteht.



### ZEITLICHE FLEXIBILITÄT

#### **Aufteilung nach Ihrem Rhythmus.**

Sobald eine Befahrung stattgefunden hat, können alle benötigten Daten zu jedem späteren Zeitpunkt abgerufen werden – kein erneute Befahrung wenn nicht gewünscht.

# Gesamtbild: Klarer Vorsprung

Unsere Leistung im direkten Vergleich – Dimension für Dimension

Dimension	EE-T ✦	Wettbewerb	Vorteil
Digitaler Zwilling	★★★★★	★★☆☆☆	Sehr Hoch
Erfassungstiefe & -breite	★★★★★	★★★☆☆	Hoch
Normkonformität (E EMI 2012)	★★★★★	★★★☆☆	Hoch
Datenhoheit & Export	★★★★★	★★☆☆☆	Sehr Hoch
Wirtschaftlichkeit	★★★★★	★★★☆☆	Hoch

→ **Fazit: Mit einer eagle eye-Befahrung schaffen Sie die Datenbasis, die für Ihre Stadt individuell zugeschnitten ist – wirtschaftlich, normgerecht und vollständig in Ihrer Hand.**

Gehen wir zusammen die nächsten Schritte!



**präzise erfasst, smart digitalisiert**

+49 30 280 427 58-0

[www.ee-t.de](http://www.ee-t.de)

eagle eye technologies  
Deutschland GmbH  
Nestorstraße 36A  
10709 Berlin