

Künstliche Intelligenz für bessere Straßen

Straßenzustands- erfassung

Über 100 Kommunen und Landkreise
setzen bereits auf unsere Lösung

Sie fragen sich ...

- Wie erhalte ich aktuelle Bilder aus meinem Straßenraum?
- Wo gibt es in meiner Stadt Schlaglöcher und weitere Straßenschäden?
- Welcher Zusammenhang besteht zwischen Wetterverhältnissen, Verkehrsaufkommen und Straßenschäden?
- Welche Straßenschäden sollten priorisiert repariert werden?
- Lässt sich die Erfassung des Straßenzustands effizienter organisieren?
- Wie verändert sich der Straßenzustand im Zeitverlauf, bspw. hinsichtlich Gewährleistungstracking?

Mit unserem Partner vialytics bieten wir Ihnen eine vollumfängliche Lösung zur Erkennung und Bewertung von Straßenschäden, ...

- Automatisierte Erfassung und Kategorisierung
- Bereitstellung aktueller Bild- und Analysedaten
- Aufdecken von Korrelationen zwischen Straßenzustand und weiteren Einflussfaktoren
- Priorisierung von Sanierungen
- Vorhersage von Reparaturbedarf
- Verwendung offener Standards
- Georeferenzierung von Schäden
- DSGVO-Konformität
- Datenbereitstellung für vorhandenes GIS

... zusammengeführt auf einer zentralen Datenplattform.

Ihre Vorteile, unsere Motivation

- Reduzierter Aufwand bei der Erfassung des Straßenzustands
- Nutzung städtischer Fahrzeuge, die ohnehin unterwegs sind
- Datenbasierte, objektive Entscheidungsgrundlagen
- Ermittlung des akuten und mittelfristigen Reparaturbedarfs
- Datenbasis für Gewährleistungsansprüche



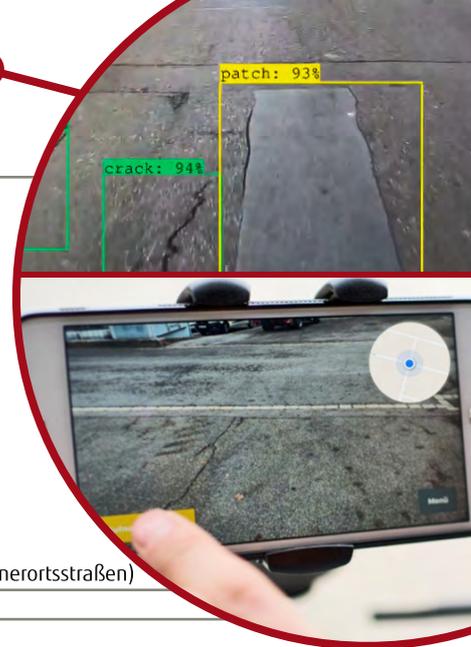
Unsere Lösungsbausteine für bessere Straßen.

Was

Smartphone & App

Für die Erhebung des Straßenzustands werden Ihnen Smartphones mit vorinstallierter App zur Verfügung gestellt. Diese können an der Windschutzscheibe verschiedener Fahrzeugtypen platziert werden. So können kommunale Fahrzeuge, während der täglichen Fahrten, die Erfassung durchführen. Dazu werden in regelmäßigen Abständen automatisiert Bilder des Straßenraums aufgenommen. Eine selbstentwickelte Künstliche Intelligenz (KI) erkennt und kategorisiert einzelne Schäden in den Bildern und bewertet diese systematisch und objektiv.*

*in Anlehnung an E EMI 2012 (Empfehlungen für das Erhaltungsmanagement von Innerortsstraßen)



Zentrale Plattform

Auf der Analyseplattform werden die Daten gesammelt, analysiert, korreliert und visualisiert.

- Individuell anpassbar
- Integration in vorhandene Systeme möglich
- Modular erweiterbar
- Betrieb lokal oder in der Cloud

Service & Beratung

Mit unseren Data Science und Data Management Services unterstützen wir Sie gern dabei, die Plattform nach Ihren Bedürfnissen zu gestalten. Eine Anbindung an eine Verkehrsmanagementplattform ist ebenso möglich. Holen Sie so das Beste aus Ihren Daten heraus! Auf Wunsch übernehmen wir auch gern den Betrieb und die Wartung der Plattform.



Wie

Es kann sofort losgehen!



Straßenzustand erfassen

Smartphone anbringen & losfahren



Daten aufbereiten

in nur 30 Tagen



Plattform designen und entwickeln

In Co-Creation nach Ihren Anforderungen



Analyseergebnisse

Visualisierung

Handlungsoptionen

Wo liegen Ihre Anwendungsfälle?

Unsere Datenanalyseplattform ist um verschiedenste Anwendungsfälle und Problemstellungen erweiterbar. Wir unterstützen Sie auch darüber hinaus bei der Gestaltung und Umsetzung Ihrer Smart City Strategie. Kontaktieren Sie uns gern:

✉ smart.city@ts.fujitsu.com

☎ Ulf Korsch: +49 151 14374389

🌐 Smart City Webseite:



© 2021 FUJITSU

Fujitsu, das Fujitsu-Logo und Fujitsu-Markennamen sind Marken oder eingetragene Marken von Fujitsu Limited in Japan und anderen Ländern. Andere Firmen-, Produkt- und Servicebezeichnungen können Marken oder eingetragene Marken der jeweiligen Eigentümer sein. Änderungen bei den technischen Daten vorbehalten. Lieferung unter dem Vorbehalt der Verfügbarkeit. Haftung oder Garantie für Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der angegebenen Daten und Abbildungen ausgeschlossen. Wiedergegebene Bezeichnungen können Marken und / oder Urheberrechte sein, deren Benutzung durch Dritte für eigene Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.