

INTELLIGENTE STRASSENRAUMERFASSUNG

EDGITAL – Ein Unternehmen von HOCHTIEF

Digitalisierungspartner der Kommunen

Bernd Holtwick

COO and CFO, HOCHTIEF PPP Solutions

Christian Becker

Manager Solution Architects, Microsoft Deutschland GmbH

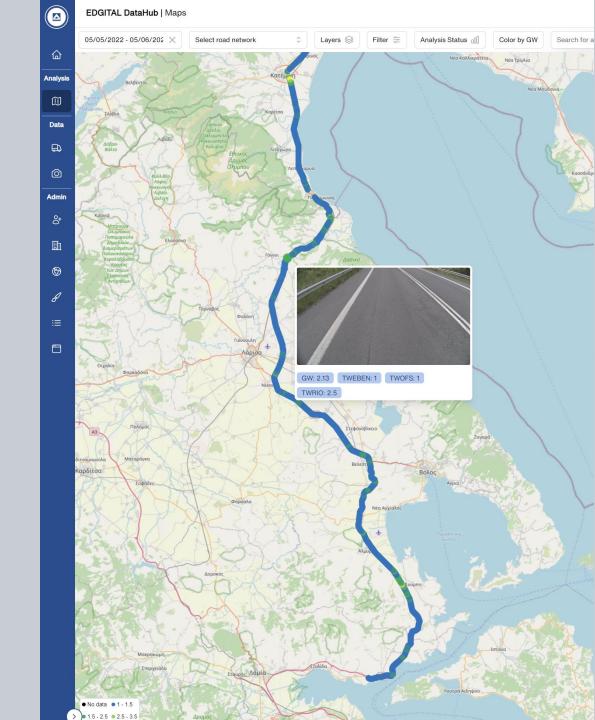


Unsere Mission

Im Erhaltungsmanagement hat jede Entscheidung Auswirkungen auf den zukünftigen Zustand, die Kosten sowie CO₂ Verbrauch des Projekts.

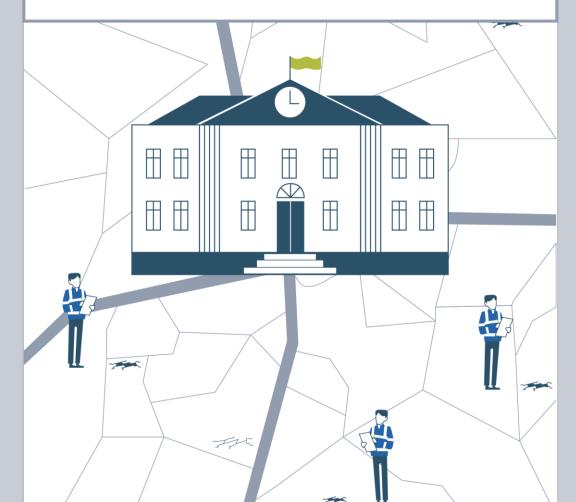


EDGITAL reduziert die Kosten für Daten durch die Verwendung von künstlicher Intelligenz in jedem Prozessschritt. Auf diese Weise werden smarte, nachhaltige Entscheidungen ermöglicht.



12 000 km Bundesautobahnen 40 000 km Bundesstraßen

178 000 km Kreisstraßen 457 000 km Gemeindestraßen



Herausforderung für die Kommunen



Effiziente Erhaltungsplanung für eine hohe Straßenqualität bei hohem Kostendruck

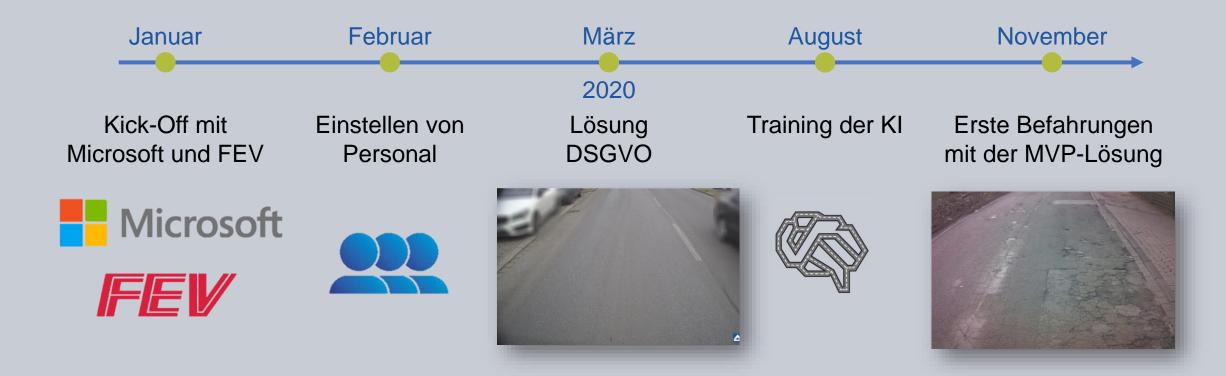


Transparente Bilanzierung der vorhandenen Assets



Geringe personelle Ressourcen

MVP mit Microsoft



DSGVO Konformität

- Hohe Strafen, da an Unternehmensumsatz gebunden
- Kontaktaufnahme mit Landesdatenschutzbeautragtem
- Technische Variante:
 Anonymisierung in Echtzeit bei Erfassung
- Folge: Kurzfristige
 Entschleunigung des Projekts





Innovationspartnerschaft Stadt Herne

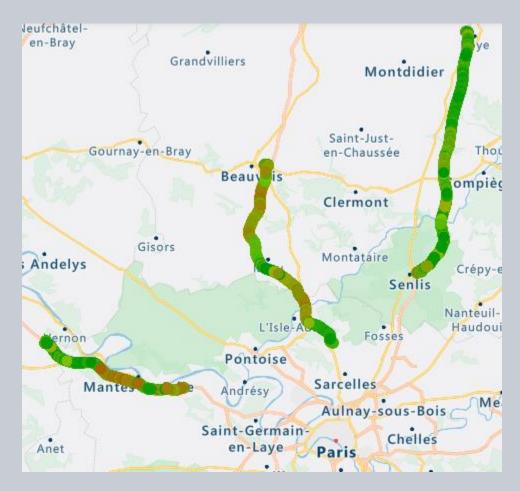
- Zusammenarbeit im Rahmen einer Innovationspartnerschaft mit sechs weiteren Städten
- Angelegt auf 3 Jahre
- Anwendung der SCRUM Methode zur Etablierung von agilen Arbeitsweisen





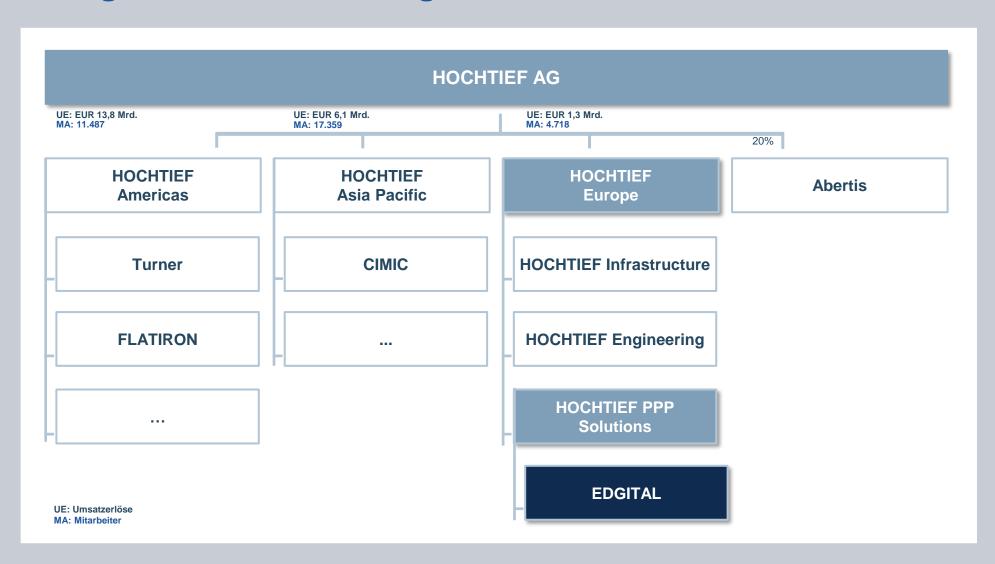
Anwendung im Konzern Paris

- Hochtief hält Beteiligungen an Abertis, einem der größen Mautstraßenbetreiber der Welt.
- Sanef ist ein Tochterunternehmen von Abertis und betreibt Autobahnabschnitte in Frankreich.
- In der Kollaboration zwischen EDGITAL und Abertis wurden 300 km Autobahn im Großraum Paris aufgenommen und kontinuierlich ausgewertet
- Unterstützung in der Planung der Erhaltungsmaßnahmen bereits von Anfang an



EDGITAL

In welcher Organisationsform bringen wir unser Produkt auf die Straße



EDGITAL

Marketing

September

November

Microsoft Experience Center, ... Detect the Crack Symposium

Smart City Expo Barcelona



Lösung Der EDGITAL-Ansatz

1





- Einmalige Installation des Kamerasystems
- Plug & Play
- Kontinuierliche Aufnahme
- 4K Bilder & RTK Verortung
- DSGVO-konform

- On-demand Upload über
 WLAN oder LAN
- Auswertung gestützt durch künstliche Intelligenz
- Möglichkeit zur
 Anpassung der Bewertung



- Geo-Webanwendung
- Viele Analyse Funktionen
- Knoten-Kanten-Modell Import
- Offene API zur Anbindung von GIS-Systemen

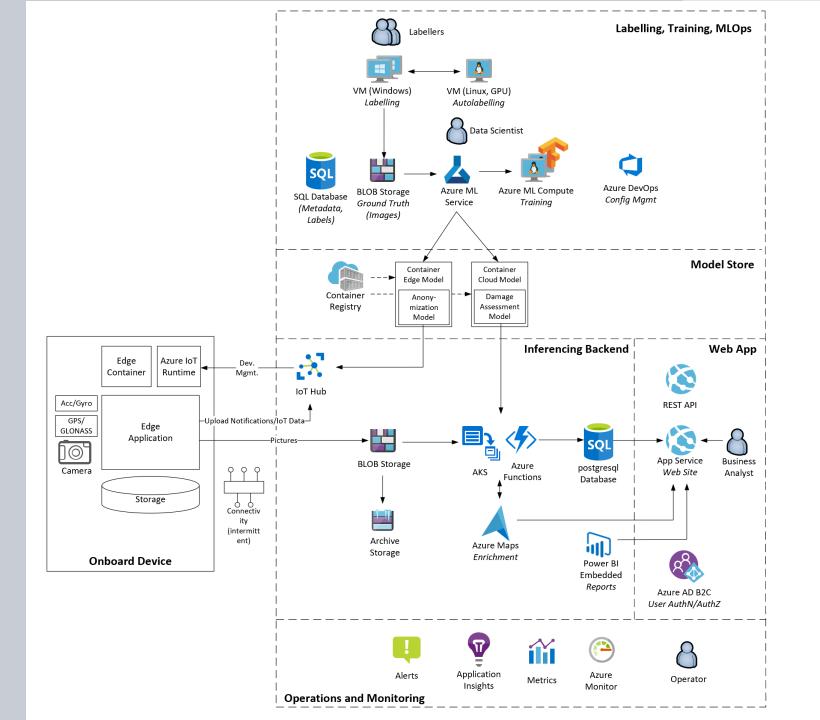








Architektur









Marktführender Infrastrukturkonzern mit Kernaktivitäten Bau, Dienstleistungen und Konzessionen/Public-Private-Partnership (PPP).

Azure ermöglicht schnelle

Marktführend in KI und Cloud

Zusammenfassung

Marktführende Position im Bereich Lebenszyklusoptimierung von Infrastruktur

Enterprise Grade Plattform

Sicherheit und Responsible Al

Innovation

Digitale Services steigern Produktivität

Partnerschaftliche Zusammenarbeit

Holistische Herangehensweise: People, Process, Technology

1 + 1 ist mehr als 2!



"Basis für eine effiziente Planung ist es, Schwachstellen rechtzeitig zu identifizieren und genau zu erfassen, wann Erhaltungsmaßnahmen sinnvoll sind."

Dr. Frank Dudda, Oberbürgermeister der Stadt Herne

Zusammenfassung

"Durch die kontinuierliche Erfassung der Straßenoberfläche können wir Schäden erkennen, bevor sie kostspielig behoben werden müssen. Dem Investment in Messtechnik steht ein Einsparpotenzial von bis zu 20 Prozent gegenüber."

Dr. Joachim von Lukowicz, Geschäftsführer HOCHTIEF PPP Operations GmbH

Thank You!

SESSION FEEDBACK

Session Title: Instandhaltungsmanagement mit KI und digitalem Zwilling für kostenffiziente und nachhaltige Mobilitä



https://aka.ms/AzSum-S009