

Point Cloud Analytics von UAV-Daten

Herausforderung

Zusammen mit einem Befliegungsdienstleister und *illustrated architecture* hat sich Point Cloud Technology der Herausforderung angenommen, die Realität 1:1 zu erfassen, um Erkenntnisse für Anlagen, Standorte und gebaute Infrastruktur bereitzustellen. Ein Schwerpunkt war die Datenerfassung mit UAV, um den Zustand zu dokumentieren. Die Herausforderung bestand darin, eine Plattform für interaktive Begutachtungen und Inspektionen zu schaffen.



Lösung

Point Cloud Technology lieferte seine Plattform, um eine digitale 3D-Darstellung der mit UAV erfassten Realität zu erstellen. Die Plattform stellt Werkzeuge zur Verfügung, um die Daten zu untersuchen, zu begutachten und zu vermessen, um daraus Erkenntnisse zu gewinnen. Außerdem wurden Klassifikations- und Verarbeitungsansätze verwendet, um den Wert von Vermögenswerten automatisch zu schätzen.



Ergebnis

Für die Kunden war die Implementierung der Plattform ein großer Erfolg, da sie ihre Entscheidungsplanung basierend auf realen Daten verbessern können. Zum Beispiel, Entscheidungen rund um die Planung von Instandsetzungsvorhaben.

- **Erfassung der Realität „Digital Twin“ mit UAV**
- **Visuelle 3D-Darstellung**
- **Werkzeuge für Datenuntersuchung**

