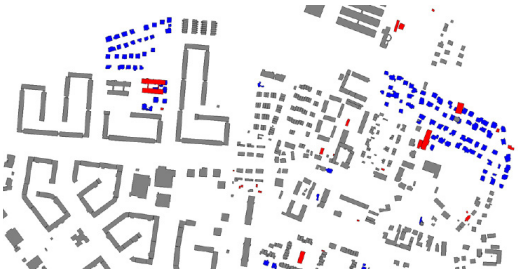
POINT CLOUD
TECHNOLOGY

Point Cloud Analytics für das Aktualisieren von 3D-Stadtmodellen

Herausforderung

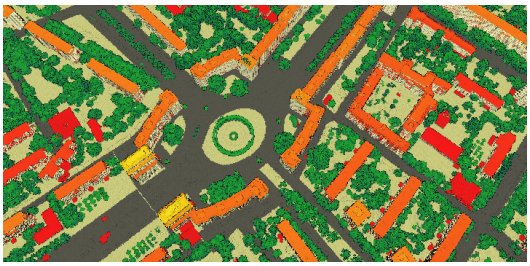
Gemeinsam mit Berlin Partner und der Berliner Senatsverwaltung stellte sich Point Cloud Technology der Herausforderung, das 3D-Stadtmodell von Berlin effizient und automatisch zu aktualisieren. Die größte Herausforderung dabei war die enorme Menge von 120 TB Rohdaten für eine Fläche von 900 km² mit 530.000 Gebäuden. Die Aufgabe bestand darin, alle Gebäude zu identifizieren, die neu, veraltet oder baulich verändert wurden, um eine Aktualisierung des 3D-Modells durchzuführen.

Lösung



Point Cloud Technology stellte seine Plattform zur Verfügung, um 3D-Punktwolken aus einer Befliegung in Boden, Bebauung und Vegetation zu klassifizieren. Veränderungsanalysen wurden verwendet, um die neuen Daten mit vorherigen Scans und dem 3D-Stadtmodell zu vergleichen. Mithilfe einer effizienten Verarbeitung wurde ein schneller Verarbeitungs-Workflow implementiert. Durch den Einsatz der Plattform war die Erkennung von zu aktualisierenden Gebäuden und Standorten vollautomatisch möglich.

Ergebnis



Point Cloud Technology konnte die Berliner Mission unterstützen, ein aktuelles 3D-Stadtmodell für die gesamte Stadt bereitzustellen. Der manuelle Aufwand wurde auf ein Minimum beschränkt, um hohe Kosten zu vermeiden und die gewünschten Ergebnisse zu liefern.

- **Klassifizierung von 3D-Punktwolken in Boden, Bebauung und Vegetation**
- **vollautomatische Erkennung von zu aktualisierenden Gebäuden und Standorten**

Point Cloud Technology GmbH
+49 (0)30 652 120 714

www.pointcloudtechnology.com