



Luftbildbefliegung und Herstellung eines True-Orthophotomosaiks der Stadt Freital

Auftraggeber:	Stadtverwaltung Freital - Eigenbetrieb Abwasser
Eingesetzte Applikationen:	simacitve Correlator 3D Agisoft Metashape
Ansprechpartner:	Herr Hartig (Tel.: 0351 6476-920)
Bearbeitungszeitraum:	Januar bis April 2020
Leistungsumfang:	Stadtgebiet der Stadt Freital (40,5 km ²) Bildflug- und Passpunktplanung Passpunktsignalisierung und -messung RGB-Befliegung mit 8cm Bodenauflösung Aerotriangulation Herstellung True-Orthophotomosaik
Projektleiter:	Herr Stephan Stanzel (Tel.: 03591 / 5316636)

Projektbeschreibung:

Im Gegensatz zum klassischen Orthophoto liegt der Berechnung eines True-Orthophotos ein hochgenaues, dichtes Digitales Oberflächenmodell zu Grunde (DOM). Ein qualitativ hochwertiges True-Orthophoto setzt voraus, dass die Querüberlappung zwischen den Flugstreifen mindestens 60% beträgt. Hieraus resultiert eine Verdoppelung des Flugaufwandes gegenüber einer 30 prozentigen Querüberlappung eines klassischen Orthophotomosaiks. Die Querüberlappung in Freital beträgt gar 80%, um damit die Qualität des DOM nochmals entscheidend zu erhöhen. Der Mehraufwand beim Flug wird dabei in Kauf genommen.



Ein weiterer Vorteil gegenüber dem klassischen Orthophoto besteht in der lagetreuen Abbildung aller Pixel, egal ob von Gebäudedächern, Bäumen oder Bodenpunkten. Hohe Objekte, unabhängig davon, ob diese Objekte sich im Zentrum oder am Rand des Messbildes befinden, werden konsequent in die planparallele Projektion überführt. Der Genauigkeitsgewinn bei Dächern kann bis zu mehreren Metern betragen. Ebenso werden alle sichttoten Räume aufgedeckt.