



Luftbildbefliegung und Herstellung eines Orthophotomosaiks des Gemeindegebiets der Stadt Calau

Auftraggeber:	Stadtverwaltung Calau Bauamt
Eingesetzte Applikationen:	Agisoft Metashape
Ansprechpartner:	Frau Elsigk (Tel.: 03541 891-484)
Bearbeitungszeitraum:	März bis April 2021
Leistungsumfang:	Bildflug- und Passpunktplanung Passpunktsignalisierung und -messung RGB-Befliegung mit 5cm Bodenauflösung Aerotriangulation Herstellung Orthophotomosaik
Projektleiter:	Herr Dr. Hartmut Reitz (Tel.: 0351 / 486 7374)

Projektbeschreibung:

Das Bauamt der Stadtverwaltung Calau beauftragte die GUD mbH mit der Befliegung des gesamten Gemeindegebietes einschließlich der Ortsteile der Stadt Calau (162 km²). Die komplette Projektbearbeitung von Planung bis zur Orthophotoproduktion oblag der GUD mbH.

Grundlage für das qualitativ hochwertige RGB-Orthophotomosaik bildeten die im Bildflug erhobenen Luftbilddaten mit einer Bodenauflösung (GSD) von fünf cm. Obwohl die Lichtverhältnisse jahreszeitlich bedingt nicht optimal waren, konnten Luftbilder mit hoher Qualität erzeugt werden. Grundlage dafür ist ein rückwandbelichteter CMOS-Sensor der Luftbildkamera der Firma PhaseOne. Gemäß den Qualitätsstandards wurden die Orthophotos einer manuellen Saumlinienkorrektur unterzogen.

Die Übergabe der Orthophotos erfolgte im TIFF-Format mit einer Kachelung von 1.000 m x 1.000 m.

