



Befliegung Amt Ruhland zur Ableitung von Orthophotos- klassisches Orthophoto mit 5 cm – True-Orthophoto mit GSD 5 cm Ortslage Ruhland

Auftraggeber:	Amt Ruhland Amt für Bau und Geoinformation
Eingesetzte Applikationen:	Agisoft Metashape
Ansprechpartner:	René Mehl (Tel.: 035752 / 3725)
Bearbeitungszeitraum:	März bis Mai 2021
Leistungsumfang:	Bildflug- und Passpunktplanung Passpunktsignalisierung und -messung RGB-Befliegung mit 5 cm Bodenauflösung Aerotriangulation Herstellung Orthophotomosaik
Projektleiter:	Herr Dr. Hartmut Reitz (Tel.: 0351 / 486 7374)
Projektbearbeitung:	Frau Elisabeth Bär (Tel.: 03591 / 5316638)

Projektbeschreibung:

Das Amt Ruhland beauftragte die GUD mbH mit der Befliegung des gesamten Gebietes des Amtes Ruhland (143 km²). Dabei entstand für das Amtsgebiet ein klassisches Orthophoto und für das Stadtgebiet Ruhland ein True-Orthophoto. 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 jahreszeitlichbedingt nicht optimal waren, konnten Luftbilder mit hoher Qualität erzeugt werden. Grundlage dafür ist ein rückwandbelichteter CMOS-Sensor der Luftbildkamera der Firma PhaseOne. Die Befliegung des Stadtbereichs fand mit einer Längsüberdeckung von 80% und einer Querüberdeckung von 75% statt. Das daraus entstandene TrueOrthophoto verhindert Umklappeffekte und sichttote Räume im bebauten Bereich. Ein weiterer Vorteil ist die lagegetreue Abbildung aller Objekte.

Gemäß den Qualitätsstandards wurden beide Orthophotos einer manuellen Saumlinienkorrektur unterzogen. Die Übergabe der Orthophotos erfolgte im TIFF-Format mit einer Kachelung von 500 mal 500 m.

