



Befliegung und Lieferung True-Orthophotos Bad Arolsen

Auftraggeber:	Deutsches Institut für Geoinformatik GmbH & Co. KG
Eingesetzte Applikationen:	Agisoft Metashape
Ansprechpartner:	Ronald von Drach (Tel.: 030/ 297-5951)
Bearbeitungszeitraum:	Oktober bis November 2021
Leistungsumfang:	Bildflug- und Passpunktplanung RGB-Befliegung mit 5 cm Bodenauflösung Aerotriangulation Herstellung True-Orthophotomosaik
Projektleiter:	Herr Wolfgang Aleithe (Tel.: 03591/ 5316637)

Projektbeschreibung:

Das Deutsche Institut für Geoinformatik beauftragte die GUD mbH mit der Befliegung eines Waldgebietes bei Bad Arolsen (rund 35 km²). Dabei entstand für das Waldgebiet ein True-Orthophoto.

Der Auftraggeber übernahm die Markierung und Messung von Passpunkten. Die weitere Projektbearbeitung von der 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 5 cm. Die Befliegung fand bei wolkenbedecktem Himmel statt, was die Schattenbildung von Objekten reduziert. Trotz der dadurch geringeren Lichtverhältnisse besaßen die Luftbilder eine hohe Qualität. Die Befliegung fand mit einer Längsüberdeckung von 80% und einer Querüberdeckung von 75% statt. Das daraus entstandene TrueOrthophoto verhindert Umklappeffekte von Objekten und sichttote Räume. Ein weiterer Vorteil ist die lagegetreue Abbildung aller Objekte.

Die Übergabe der Orthophotos erfolgte mit einer Kachelung von 10.000 mal 10.000 Pixeln. Dabei wurden die Orthophotos im TIFF-Format in Auflösungen von 5 cm, 10 cm, 20 cm, 40 cm und 80 cm pro Pixel ausgeliefert.

