



## Bildflug 2021 - Jena-Süd

<b>Auftraggeber:</b>	Stadt Jena Team Geoinformation
<b>Eingesetzte Applikationen:</b>	Agisoft Metashape
<b>Ansprechpartner:</b>	Herr Meinhardt (Tel.: 03641 49-5380)
<b>Bearbeitungszeitraum:</b>	Februar bis März 2021
<b>Leistungsumfang:</b>	Bildflug- und Passpunktplanung RGB-Befliegung mit 5 cm Bodenauflösung Aerotriangulation
<b>Projektleiter:</b>	Herr Wolfgang Aleithe (Tel.: 03591 / 5316637)

### Projektbeschreibung:

Im Auftrag der Stadt Jena wurde das Stadtgebiet Jena-Süd (circa 55 km<sup>2</sup>) durch einen digitalen Bildflug erfasst. Gemäß den Qualitätsstandards der GUD mbH erfolgt die Befliegung mit einer Längsüberdeckung von 80% und einer Querüberdeckung von mindestens 60%. Diese Bildflugplanung gewährleistet, dass gerade in den bebauten Bereichen des Stadtgebietes zu starke Umklappeffekte vermieden werden. Trotz jahreszeitbedingter, nicht optimaler Lichtverhältnisse besitzen die erzeugten Luftbilder eine ausgesprochen hohe radiometrische Qualität. Dies erreicht eine Luftbildkamera der Firma Phase One mit rückwandbelichtetem CMOS-Sensor, welche auch bei schlechten äußeren Bedingungen ausgewogene Aufnahmen garantiert. Der Bildflug fand mit einer Bodenauflösung von 5 cm statt.

Um die Höhengenaugkeiten zu verbessern kam ein Objektiv mit einer Brennweite von 40 mm zum Einsatz.

Die digital entwickelten Luftbilder - inklusive Aero-triangulation - dienen als Grundlage für die Aktualisierung der digitalen Jenaer Stadtkarte.

