

## Digitaler 5-Kanal Bildflug eines Waldgebietes bei Borkheide

<b>Auftraggeber:</b>	Landesbetrieb Forst Brandenburg Landeskompetenzzentrum Eberswalde
<b>Eingesetzte Applikationen:</b>	Capture One, Applanix POSPac, Agisoft Metashape, Correlator 3D
<b>Ansprechpartner:</b>	Herr Rüffer Tel. 03334/2759178
<b>Bearbeitungszeitraum:</b>	August 2018 bis Oktober 2018
<b>Leistungsumfang:</b>	Flugplanung, Passpunktplanung und -signalisierung, Digitaler 5-Kanal Bildflug, Aerotriangulation, Herstellung 5-Kanal Orthophotomosaik
<b>Projektleiter:</b>	Herr Wolfgang Aleithe

### Projektbeschreibung:

Die o.g. Befliegung dient der Beweissicherung und Einschätzung des Benadelungs- und Belaubungszustandes von Waldbeständen am Ende des Fraßes von bestimmten Waldschädlingen. Auf Basis eines flugzeuggestützten 5-Kanal Kamerasystems der GUD mbH werden hierfür über dem betreffenden Waldgebiet multispektrale Luftbilddaten in den

Kanälen Rot-Grün-Blau, Red-Edge und Nah-Infrarot erzeugt. Anhand dieser Daten lassen sich detaillierte Informationen über den Vitalitätszustand des Baumbestandes und somit über das genaue Schadensausmaß des Schädlingsbefalls gewinnen. Mit Hilfe eines 5-Kanal

Orthophotomosaiks lassen sich die entsprechenden Schadstellen exakt verorten.



Abb. 1: herkömmliche RGB-Aufnahme des Waldes; eigene Darstellung.



Abb. 2: 5-Kanal- Aufnahme; eigene Darstellung.