







Drone2Map for ArcGIS

- Neue Software von ESRI zur Erstellung von Orthomosaiken aus Luftbildaufnahmen
- 3D-Punktwolken, DGM und NDVI-Berechnungen möglich
- Nahtlose Anbindung an ArcGIS for Desktop und ArcGIS Online
- Kombination mit ArcGIS for Server zum Publizieren von Image-Services



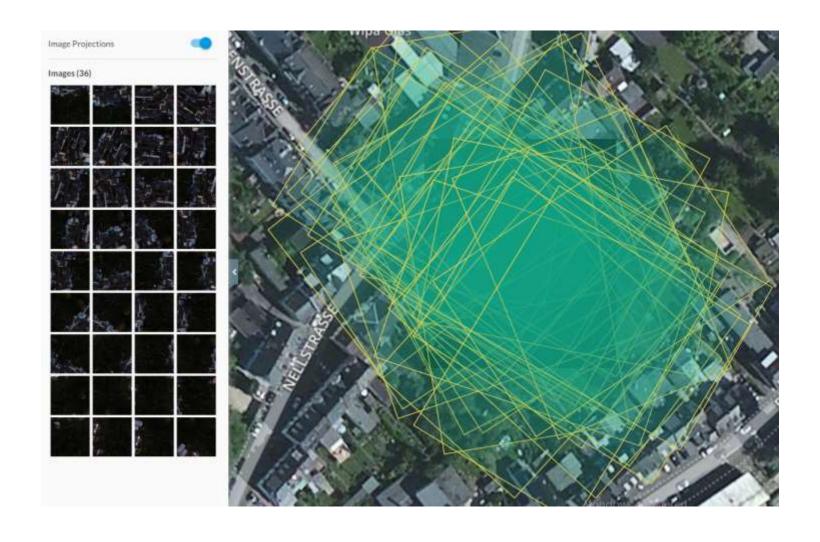


Senario: Eignet sich meine Dachfläche für eine Solaranlage?





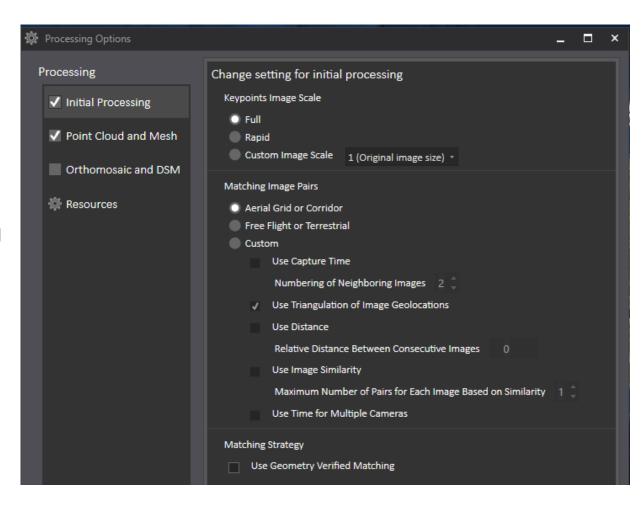
Input: Bilder der Befliegung



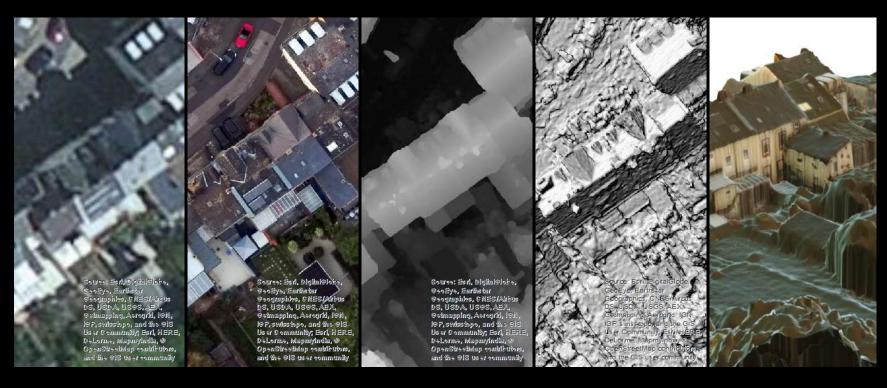


Prozessierung

- Auswählen der berücksichtigten Fotos
- Konfigurieren der Processing Options
- Start der Berechnung
 - Ca. 3cmBodenauflösung
 - Aufnahmezeit mit der Phantom4: ca. 3 min pro km²
 - Prozessierungszeit:ca. 45 min
 - Datenmenge: ca.300MB



Outputs



Vergleich: BING Orthophoto

Orthophoto als .tif

Raster DSM als .tif

Digital Surface Modell

Digitales Geländemodell

Hillshade als .tif

Texturiertes 3D-Modell

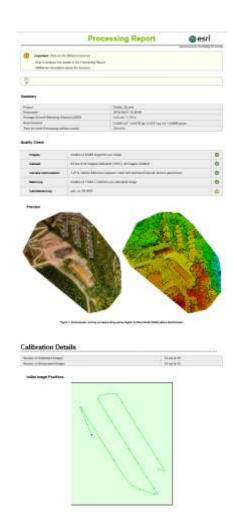


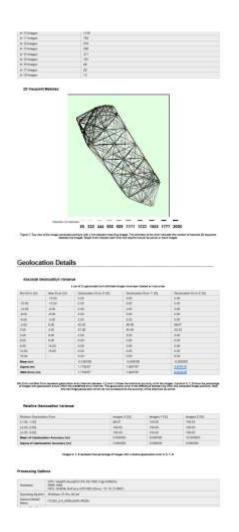
Outputs

- Ordner mit 2D und 3D-Produkten:
 - FGDB mit Flugroute und Aufnahmepunkten
 - Raster-Orthophoto als .tif
 - Raster DSM als .tif
 - Spk-Layer-Package zur Einbindung in ArcGIS Pro/ArcGIS Online
 - Texturiertes 3d-Modell im .obj, .mtl, .las, .pdf, .fbx Format
- Process-Ordner mit Produkten der initialen Prozessierung
 - Punkte, Matches, Log-Dateien ...
- Processing Report im .html-Format
 - <u>Drone2Map_Processing_Report\html\index.</u>
 <u>html</u>



Processing Report

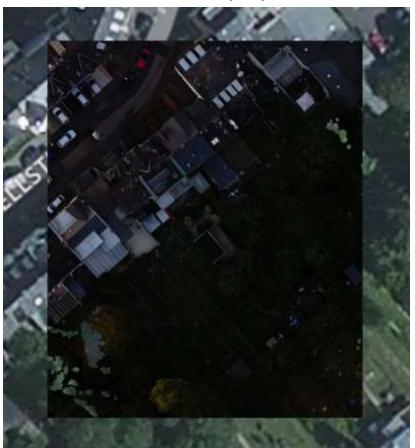






Gegenüberstellung: Drone2Map vs. DroneDeploy

DroneDeploy

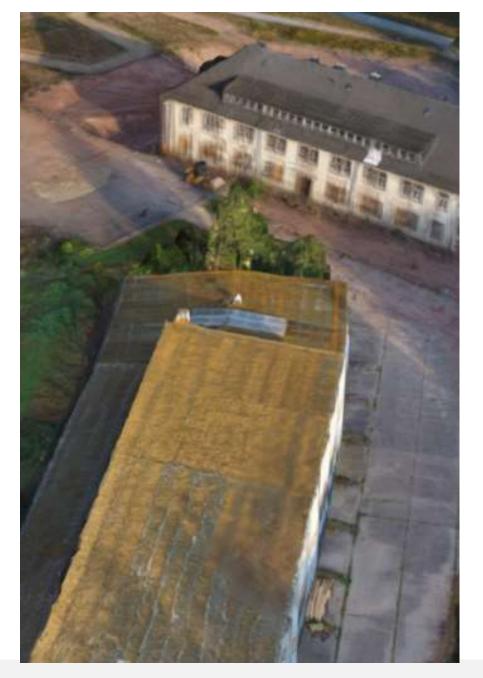


Drone2Map for ArcGIS





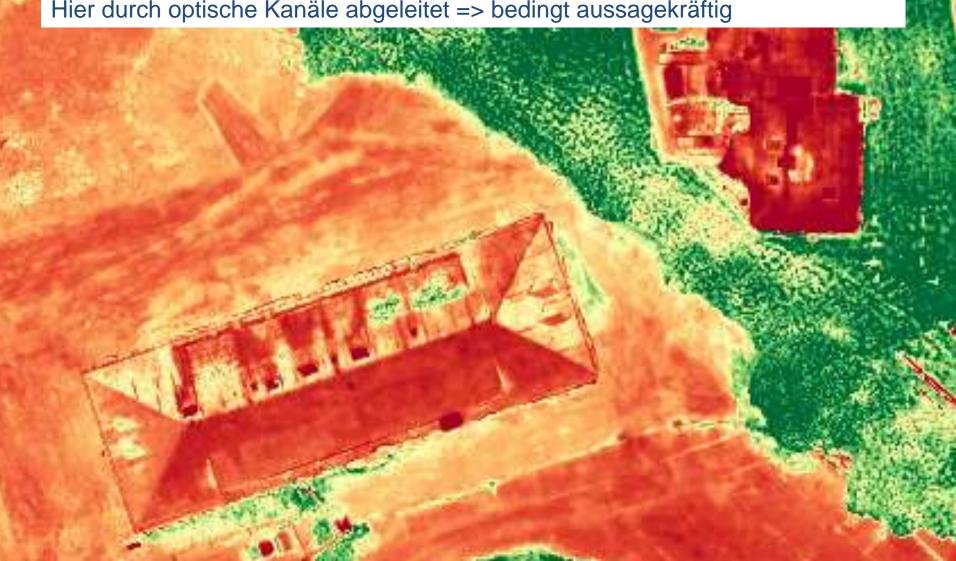








Misst den Anteil gesunder Pflanzen durch Reflexion im nahen Infrarot-Bereich Hier durch optische Kanäle abgeleitet => bedingt aussagekräftig

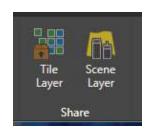




Einbinden in ArcGIS

- 2D-Produkte: Einfaches Einladen über AddData (.tif)
- 3D-Produkte: Hochladen des Scene Layer Packages auf ArcGIS-Online
 - Ansehen im SceneViewer
 - Einbinden per URL in ArcGIS Pro





Szenario: Eignet sich meine Dachfläche für eine Solaranlage?

