

Drohnen - individuelles Monitoring und Geodatenerhebung aus der Luft



© alta4 2016 | ArcGIS Pro





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?





© alta4 2016 | ArcGIS Pro



Input: Bilder der Befliegung

Image Projections	
Images (36)	
的位置的	
用酒社創	
Clore S. A.	
the te	
free of the state	



Prozessierung

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



Folie 7

Outputs



Vergleich: BING Orthophoto

Orthophoto als .tif

Raster DSM als .tif

Digital Surface Modell

Hillshade als .tif

Texturiertes 3D-Modell

Digitales Geländemodell



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

Name And		
The is a factor been		COLOR VOID I
	And a second sec	
	i de la factoria	
	The second se	
THE REPORT	BURGEN S.KOW	
	Internet in the second se	
	Barry Barry Street Stre	
10 Contra		
-	and the second sec	100
-	\$1 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
	line and a second second second second	
-	And a local data in the second second second second	10
termine .		14
-		
differention De	tails	
differention De	talk	
Albertion De	tala	
Alteration De		

- Triage	1100	
b 17 indati	3.798.55	
a di trage	1000	
5- Trivinget	100	
b Trinkan	1.441	
a drivent	144	
a. Witnessen	- 18	
- Tringe	1.00	
A STREET	1.4	



Geolocation Details

a const of the association of the transmission of the second				
berne (d.	the base of the	1000000-10-17E	instantining 178	designed which if the
	10.00			1.00
11.0	10.00	1.444	1.00	1.0
10.00				146
440	10	1.488	4.00	
410	-0.6	Table .	7.88	1.00
10	1.4	41.41		184
Feb.	100	1.4144	1.64	1.1.1046
1.00	10	1.14	1.000	140
1.40	1.0	4.00	4.0	-0.00
1.0	1410	448	1.00	1.00
14.65	14.00	444	4.45	1.0
-		100	10	0.00
Barrist .			1.00000	- BERT
ineration in the		1179887	110000	1000
100 0 0 million and		111400	1.000	keed.

Parallel Descention Latinue

Renter Derivation Text	mages 1770	1. 1999 1999	States (1991)
31.00.0.00	and in the	- Handa	100.00
14.00.000	44.0	100.0	
and the second second second	Annalis .	1000	-0.0
Barry of Construction & Assessment (Stat	1 danse		
trains of instruments incoming and		1000	

https://Uk/withowang.flage.fla

Pressualing Collects

	tente alla esta della de
Appendix System	Andrew (Frite, Acad
Anno Anno Anno Anno Anno Anno Anno Anno	mg() (, elsantela



Gegenüberstellung: Drone2Map vs. DroneDeploy

DroneDeploy



Drone2Map for ArcGIS



© alta4 2016 | ArcGIS Pro











Folie 16

NDVI (Normalized Differenced Vegetation Index):

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?

