

## 15.8 Anhang 8: Georeferenzierung in ArcGIS

Bei einer Georeferenzierung erhält ein Datensatz, zum Beispiel ein Satellitenbild, einen Lagebezug.

Um ein Satellitenbild in ArcGIS zu georeferenzieren, fügt man das Bild über „File / Add Data / Add Data“ hinzu.



Man geht auf „Add Control Points“ und fügt so viele Kontrollpunkte hinzu, bis das Bild sich einpasst. Für gewöhnlich reichen vier bis fünf gut verteilte Kontrollpunkte aus.



Auf „View Link Table“ gehen um die Kontrollpunkte einzusehen und zu begutachten oder auch zu löschen, falls sie schlecht sind. Wie gut die gewählten Passpunkte sind, lässt sich an den „Residual“ Werten ablesen, je kleiner der Wert, desto besser.

3

Link	X Source	Y Source	X Map	Y Map	Residual_x	Residual_y	Residual	
<input checked="" type="checkbox"/>	1	3330,957861	-1069,218123	13,357105	52,545161	-3,33917e-006	-1,5989e-005	1,6334e-005
<input checked="" type="checkbox"/>	2	1157,005313	-2277,228718	13,349906	52,542767	4,93317e-005	1,14115e-005	5,06343e-005
<input checked="" type="checkbox"/>	3	2955,796545	-765,817400	13,355831	52,545847	3,09323e-005	2,69685e-005	4,10378e-005
<input checked="" type="checkbox"/>	4	1798,055841	-2051,020030	13,351953	52,543191	-5,64629e-005	-9,15163e-006	5,71998e-005
<input checked="" type="checkbox"/>	5	1752,549585	-813,759893	13,351697	52,545753	-2,04618e-005	-1,32393e-005	2,43714e-005

1 Screenshot ArcGIS Add Control Points

2 Screenshot ArcGIS View Link Table



4

Um das Ergebnis zu speichern, auf Georeferencing / Update Georeferencing klicken.

---

<sup>3</sup> Screenshot ArcGIS Linkt Table mit Kontrollpunkten

<sup>4</sup> Screenshot ArcGIS