

Vergleich neuer und alter Aufnahme

Alte Aufnahme

Am 22. Juni haben wir am Vormittag 58 Bilder um der Statue gemacht. Das Ergebnis aus dieser Aufnahme ist aber nicht good.

Verdachte Gründe:

1. Das Wetter war besonders sonnig, die Bilder haben verschiedene Farben und Schatten wegen des Sonnenlicht. Dies führt zur Schwierigkeit um Verknüpfungspunkte zu finden. Im Metashape scheint es auch so, gültige Verknüpfungspunkte auf Statue sind sehr wenig.
2. Wir haben versucht das Meterstab in mehrer Bilder aufzunehmen, aber ein bewegtes Objekt ist auch schlecht um Verknüpfungspunkte zu finden.
3. Wir haben die Kamera zum Weitwinkel eingestellt. Weitwinkel ist besser wenn man ein großes Objekt aufnehmen möchte, für eine Statue ist es nicht notwendig und mehr Himmel und Boden im Bild führen auch zur Schwierigkeit um Verknüpfungspunkte zu finden.
4. Zu wenige Bilder.

neue Aufnahme

Am 2. Juli haben wir entschieden, dass wir neue Aufnahme um besseres Ergebnis zu bekommen machen. Das Wetter war wolkig und hatte machmal Regenschauer. Das ist optimal für dieser Aufnahme. Außerdem haben wir in der Durchführung einige andere Verbesserung gemacht.

1. Weitwinkel wurde nicht mehr verwendet. Der Teil der Statue im Bild ist viel größer.
2. Auf dem Boden haben wir zwei andere Objekte hingelegt, wenn das Programm gültige Verknüpfungspunkte auf die zwei Objekte finden kann, hilft es mit genauer Kameraorientierung. Das Meterstab haben wir dann nicht mehr versetzt, dies dient auch zur gleichen Funktion.
3. 108 Bilder haben wir aufgenommen.

Das Ergebnis aus der neuen Aufnahme ist ziemlich gut!

Zusammenfassung

Um besseres Ergebnis zu bekommen,

1. soll man die optische Einstellung so machen, dass der meiste Teil des Objektes im Bild scheint und das Objekt besitzt ein groß wie möglich Teil im Bild.
2. Im Hintergrund kann man einige Objekte festlegen, um bessere Kameraorientierung zu bestimmen.
3. Ein sonniges Wetter soll man vermeiden.
4. Der Anzahl der Bilder soll mehr als benötigt sein. Man muss nicht alle Bilder verwenden aber mit ungenügende Daten kann man kein gutes Ergebnis bekommen.