

Astronomische Bildaufnahmen mit der Webcam

1. Aufnahme der Bilder

- Gewünschtes Objekt im Okular des Teleskopes zentrieren
- Ggf. Tracking einstellen
- Webcam Chip auf den Adapter (1,25“) schrauben und mit dem Okularauszug des Teleskopes verbinden
- Webcam am Laptop anschließen, Aufnahmesoftware starten
- Aufnahme erfolgt im Avi Format (5 fps, Auflösung 640x480)
- Länge des Videos ist abhängig vom Seeing (schlecht benötigt ca. 1000 Bilder, gut nur 100-200 Bilder)

2. Video in Bilder umwandeln

- Hier gibt es viele Möglichkeiten, einige Beispiele:
- Mit Registax kann man direkt das Avi laden und stacken, die Einzelbilder werden nicht gespeichert!
- Mit Giotto kann man alle Bilder speichern und dann mit dem Stacken weitermachen.
- Mit Virtual Dub kann man einfach nur alle Einzelbilder extrahieren und speichern.

3. Rohbilder Stacken

- Gängige Astronomische Software sind Giotto und Registax. Ich persönlich bevorzuge Registax, da es zu weniger Abstürzen kommt (bei tausenden von Bildern), viele Features hat und es eine sehr gute Anleitung gibt.
- Registax starten und Manual folgen (siehe Links)

4. Bearbeiten des Summenbildes

- Summenbild schärfen und Nachbearbeiten mit Registax und Photoshop

5. Beispiel am Mondkrater





**Mondkrater, unbearbeitetes Summenbild, Aligement, Optimized, Stacking
von 300 Rohbildern**



Mondkrater, 6'' SC, Phillips SPC 900NC, 300 Bilder gestackt, 28.04.2007

6. Nützliche Links

Giotto (Freeware)

<http://www.geocities.com/georgdittie/giotto.htm>

Registax (Freeware) und Anleitung

<http://registax.astronomy.net/>