

### **Kurzbeschreibung**

In MaxIm DL fehlt eine Zentrierfunktion für flächige Objekte. Wir entwickeln ein Script für die open source Statistiksoftware R welches es erlaubt, die Sonne oder den Mond automatisch auf das Zentrum des Chip zu bringen, sobald ein einigermaßen signifikanter Teil der Scheibe auf dem Chip abgebildet ist. Auch soll eine Zentrierfunktion geschrieben werden, welches es erlaubt, bestehende Sonnen- oder Mondbilder zu zentrieren und die fehlenden Stücke mit Schwarz aufzufüllen, wie es in ImagesPlus möglich ist.

### **Projektleiter**

Dr. Thomas K. Friedli

### **Beginn**

1. Januar 2012

### Ende

26. Oktober 2013

### Mitarbeiter

Thomas K. Friedli

### Meilensteine

- Rumpffunktion in R welche FITS Bilder liest und schreibt.
- Implementieren einer ersten Testversion mit den Kernfunktionalitäten:
  - Bestimmen des Objektzentrums und des Verschiebevektors
  - Verschieben des Teleskops zu den neuen Zentrumskordinaten
  - Iterieren bis ganze Scheibe auf Chip und Zentrum innerhalb eines definierten Chipbereichs.
- Release

### Laufende Arbeiten

Zugriff auf FITS Bild in R.

### Materialien