

# Softwareempfehlung

Es existiert eine Vielzahl an Software für das Praktikum und für die Astrophysik. Hier sammeln wir einige Empfehlungen für Software die sich mal als nützlich erwiesen haben.

## Datenreduktion

Die Auswertung von Daten ist natürlich die Hauptaufgabe im Praktikum, weshalb wir nützliche Auswertungsprogramme zuerst beschreiben.

## Visualisierung

- [DS9](#)
- [QFitsView](#) (kann mehr als DS9)

## Photometrie

- [Fitswork](#)

## Spektroskopie

- [IRIS](#)
- [Visual Spec](#)

## Bildbearbeitung

### GIMP

[gimp](#)

## Kamerasteuerung

Die Spiegelreflexkamera kann per [tethered shooting](#) mit dem eigenen Laptop ferngesteuert werden. Dazu benötigt werden das Treiberpaket

[gphoto2](#)

und eine Steuerungssoftware

[Entangle](#), Empfehlung

[Darktable](#), extrem (zu) umfangreich

## Orientierung am Sternhimmel

### Stellarium

[Stellarium - Astronomieprogramm zur Simulation eines Planetariums](#)

Eine kleine Einfuehrung zu Stellarium findet ihr [hier](#)

## Apps

Natürlich gibt es auch sehr viele Apps in den Stores, doch hilfreich sind die wenigstens. Eine kleine Auswahl von mehr oder wenigen hilfreichen Apps gibt's hier.

### Android

#### Sky Map

[GooglePlay](#)

#### SkEye Planetarium

[GooglePlay](#)

#### Stellarium mobile (kostenpflichtig)

[GooglePlay](#)

#### GFS und WRT Zusammenfassung

[GooglePlay](#)

#### Astro Panel

[GooglePlay](#)

## Mondphasen

[GooglePlay](#)

## Apple

### P.M. Planetarium (kostenpflichtig)

[App Store](#)

## SSH-Clients

Für die Datenauswertung im Rahmen des Astropraktikums steht ein Linux-Rechner zur Verfügung. Für den Login von dem eigenen Windowscomputer auf den Praktikumsrechner ist eine der folgenden Softwareoptionen vonnöten:

- [MobaXterm](#)
- [PuTTY](#) (SSH-Client) in Kombination mit [Xming](#) (X-Window-Server)
- eine virtuelle Maschine mit einer beliebigen Linuxinstallation
- einer der vielen anderen SSH-Clients für Windows

From:

<https://polaris.astro.physik.uni-potsdam.de/wiki/> - OST Wiki

Permanent link:

<https://polaris.astro.physik.uni-potsdam.de/wiki/doku.php?id=de:etc:progs&rev=1498751740>

Last update: **2017/06/29 15:55**

