

# Softwareempfehlung

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

## Datenreduktion

Das 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](#)

## Textbearbeitung

### Latex

### Windows

Eine minimale installation der Grundlegenden Latexpakete [MikTex](#)

Die grosse Distribution (Achtung! Die installation kann >30min dauern) [TexLive](#)

## Linux

Texlive, es werden folgende Pakete benoetigt:

```
texlive texlive-lang-german texlive-doc-de texlive-latex-extra
```

## 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](#)

### Object visibility

<http://catserver.ing.iac.es/staralt/index.php>

## 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 Astropraktiums 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=1537454406>

Last update: **2018/09/20 14:40**