

# 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)

## Deep-Sky imaging

- [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

Für Linux gibt es TexLive, es werden folgende Pakete benötigt:

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

## Kamerasteuerung

Die [Spiegelreflexkamera \(Canon 700D\)](#) 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](#)

Empfehlenswerter ist natürlich die Version aus dem open source F-Droid-Store, die auf Tracking der Nutzer verzichtet:

[F-Droid](#)

## **SkEye Planetarium**

[GooglePlay](#)

## **Stellarium mobile**

**Standard Version:** [GooglePlay](#)

**Kostenpflichtige plus Version:** [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

Wie haben auch eine [Anleitung](#) wie man diese Softwarelösungen einsetzt um Zugang zu unserem Linux-Rechner zu bekommen.

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=1623772939>

Last update: **2021/06/15 16:02**

