

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)

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**

