2025/11/13 20:09 1/4 Softwareempfehlung

# 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

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

2025/11/13 20:09 3/4 Softwareempfehlung

#### **SkEye Planetarium**

GooglePlay

Stellarium mobile

**Standard Version: GooglePlay** 

Kostenpflichtige plus Version: 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

Wie haben auch eine Anleitung wie man diese Softwarelösungen einsetzt um Zugang zu unsere Workstation 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=1623226983

Last update: 2021/06/09 08:23

