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

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

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=1623226696

Last update: **2021/06/09 08:18**