2025/11/13 20:09 1/3 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

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

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

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 dem Login von dem eigen 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=1527080598

Last update: 2018/05/23 13:03

