

Software im Computer Pool

Browser

Es ist eine große Anzahl an verschiedenen Browsern installiert, die benutzt werden können. Support gibt es jedoch nur für **Firefox**.

Bildbearbeitung

Das allmächtige Werkzeug zur Bildbearbeitung unter Linux ist **Gimp** (GNU Image Manipulation Program). Das Programm beinhaltet viele Werkzeuge und Filter und unterstützt Ebenen, Farbkanäle, Effekte, Anti-Aliasing, mehrstufiges Undo und viele Dateiformate. Der Bildbetrachter **XV** unterstützt eine Vielzahl an Dateiformaten und einfache Manipulationen wie Zoomen, Drehen und Farbmanipulationen.

SSH - Secure SHell

Um auf die Dateien im Computer Pool zugreifen zu können, ohne physikalisch im Pool anwesend zu sein, läuft auf `cplogin.physik.uni-wuerzburg.de` ein SSH-Server. Darüber kann man von anderen Rechnern, die über den nötigen SSH-Clients verfügen, auf den Rechner zugreifen. SSH selbst ist textbasiert, es gibt jedoch auch Möglichkeiten, um eine graphische Verbindung aufzubauen.

➤ **Unixoide Systeme** Auf den meisten unixoiden Systemen (Linux, *BSD, kommerzielle Unices,...) ist ein SSH-Client installiert, der im allgemeinen auf der Kommandozeile mit `ssh user@host` zum Verbindungsaufbau mit *host* unter Verwendung des Benutzernames *user* bewegt werden kann. Verbindungen mit X-Forwarding, also der Weiterleitung der graphischen Ausgabe sind meist mit `ssh -X user@host` möglich. Diese Option sollte jedoch nur über schnelle Verbindungen verwendet werden, da ansonsten die hohen Latenzzeiten ein flüssiges Arbeiten unmöglich machen. Auf manchen Systemen sind auch graphische SSH-Clients installiert.

➤ **Windows** Auch für die meisten Windows-Plattformen sind freie SSH-Clients verfügbar. Bekannt sind etwa *teraterm*, *putty* und *Tunnelier*. Die Weiterleitung graphischer Dienste ist am einfachsten, indem man *Cygwin* installiert.

➤ **Sonstige** Für viele andere Plattformen ist ein SSH-Client verfügbar.

Weitere Informationen zu verschiedensten SSH-Clients finden sich unter [Openssh.Org](http://openssh.org).

Textverarbeitung

Als Office-Umgebung dient unter Linux das freie **LibreOffice**. Diese Umgebung beinhaltet ein Schreibprogramm, eine Tabellenkalkulation, ein Präsentationsprogramm und einiges mehr.

Für Puristen und alle, die guten und schnelle Formelsatz benötigen, bietet sich **LaTeX** als Alternative an. Die Seiten werden mit einer HTML-ähnlichen Syntax beschrieben und dann in einem von vielen Ausgabe-Formaten ausgegeben.

Wem reines LaTeX zu aufwändig ist, der kann die graphische Oberfläche **LyX** versuchen, die noch nicht alle LaTeX-Feinheiten unterstützt aber schon sehr angenehm zu bedienen ist.

Mathematik

Mathematica ist ein sehr mächtiges Computer Algebra System.

Zum Visualisieren von Meßwerten und Zahlenreihen stehen **gnuplot** und **xmgrace** zur Verfügung. Des weiteren ist **matlab** und **idl** installiert.