

## Compilierung

```
gcc mycode.c -o mycode -lm
```

oder

```
g++ mycode.c -o mycode
```

## Ausfuehren

```
./mycode
```

oder eventuell

```
chmod +x mycode      (Setzen der Executable Permission durch den Autor)
```

```
./mycode
```

## Umleiten des Bildschirmoutputs in ein File

```
./mycode > output.log
```

## Benutzen eines Files statt des bildschirmgestuetzen Inputs

```
./mycode < input.dat
```

mit einem File `input.dat` der Struktur :

```
0.00001
```

```
0.01, 0.23
```

```
g
```

## Free Compiler

[www.mingw.org](http://www.mingw.org)

Minimalist GNU for Windows

enthält C, Fortran bzw. u.a. auch C++, JAVA

## Externer Zugriff

[http://itp.tugraz.at/wiki/index.php/Externer\\_Zugriff#Windows\\_2](http://itp.tugraz.at/wiki/index.php/Externer_Zugriff#Windows_2)

über Maschinen fubphpc01.tu-graz.ac.at bis fubphpc16.tu-graz.ac.at

## Free Secure Shell (SSH) Clients

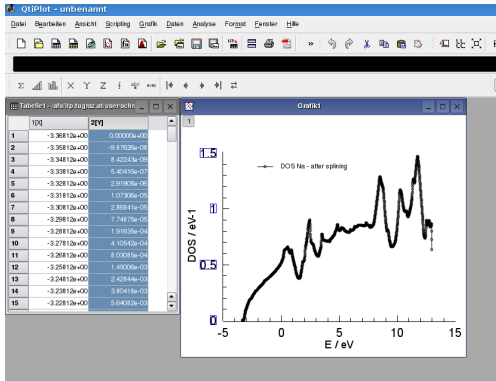
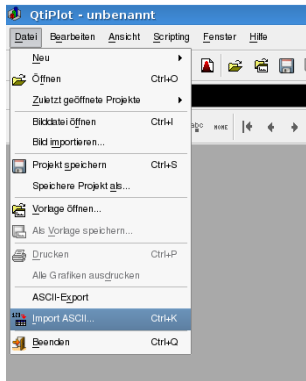
<http://www.openssh.com/windows.html>

## Profilübersicht

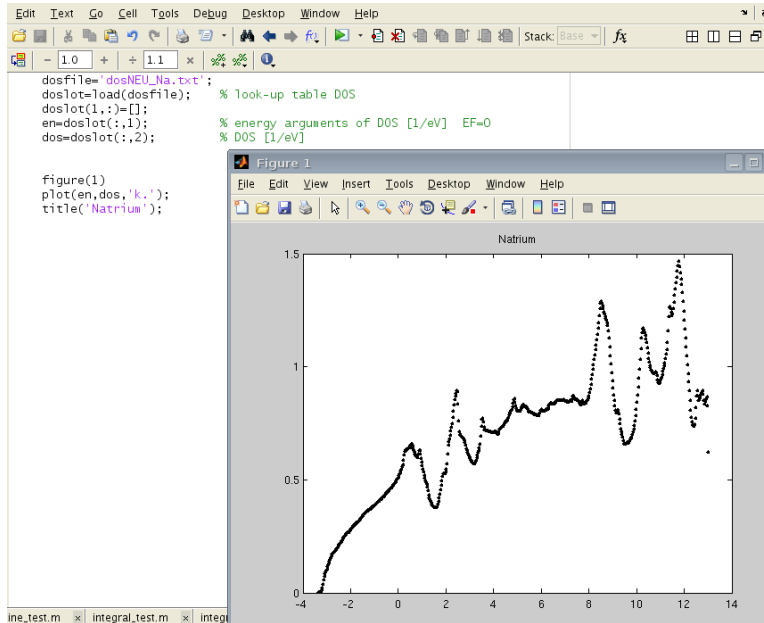
[http://en.wikipedia.org/wiki/Comparison\\_of\\_SSH\\_clients](http://en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_SSH_clients)

# Erstellen von Diagrammen - QTIPLLOT

qtiplot &



# Erstellen von Diagrammen - MATLAB



# Erstellen von Diagrammen - GNU PLOT

## Tutorial

[http://physicspmb.ukzn.ac.za/index.php/Gnuplot\\_tutorial](http://physicspmb.ukzn.ac.za/index.php/Gnuplot_tutorial)

```
schmidt@faeppc14 c $ head dosINT_Na.out
```

```
-3.36812e+00    0.00000e+00  
-3.35812e+00   -9.87626e-08  
-3.34812e+00    8.42243e-09  
-3.33812e+00    5.40416e-07
```

```
schmidt@faeppc14 c $ gnuplot
```

```
Terminal type set to 'wxt'
```

```
gnuplot> set title 'Spline-interpolated DOS of sodium'
```

```
gnuplot> set xlabel 'energy / eV'
```

```
gnuplot> set ylabel 'DOS / 1/eV'
```

```
gnuplot> plot 'dosINT_Na.out' with lines
```

```
gnuplot>
```

# Erstellen von Diagrammen - GNUPLOT

Aufruf mittels Plotinformation aus File

```
gnuplot gp_sample.gnu
```

```
set title 'Spline-interpolated DOS of sodium'  
set xlabel 'energy / eV'  
set ylabel 'DOS / 1/eV'  
plot 'dosINT_Na.out' with lines  
pause -1
```

