gnuplot: Bild sagt mehr als 1000 Zahlen...

Harald König

koenig@linux.de

TÜBIX 2026 **Tübingen** **4. Juli 2026**

Harald König

koenig@linux.de

TÜBIX 2026

Outline

<me>

Doku

Getting Started

Spass mit Daten...

... und ab und an auch mal Warnungen, Problemchen, Hinweise...

- OpenSource in der Schule (Pet-2001 / CBM-3032)
- TEX ab 1986 an der Uni
- VMS (1985) und UNX (1987) an der Uni
- Nie wieder INTEL (1989/90 – Intel-Assembler;)
- Linux 0.98.4 (1992, doch wieder Intel:-(
- XFree86 (S3, 1993-2001)
- science + computing ag in Tübingen seit 2001
- Bosch Sensortec GmbH in Reutlingen seit 2014
- ...

Doku

```
man gnuplot

gnuplot> help
gnuplot> ! less /usr/share/gnuplot/gnuplot.gih /usr/share/gnuplot/6.0/gnuplot.gih
$browser /usr/share/doc/gnuplot-doc/html/index.html
$browser /usr/share/doc/packages/gnuplot/doc/html/index.html
$browser http://www.gnuplot.info

mkdir /tmp/gp-show
cd /tmp/gp-show
cp /usr/share/doc/gnuplot-doc/examples/* .
gunzip *.gz
gnuplot
load "all.dem"
```

Getting Started

```
$ cat ~/.gnuplot
set colorsequence classic
set grid
set style data lp
```

Getting Started

```
plot sin(x), cos(x)
plot "daten.txt" using 2:5, "" us 2:6, "" u 2:7 title "foo"

set title "Gute Plots haben einen Titel"
set xlabel "und Achsbeschriftungen für X"
set ylabel "und auch für Y"
replot

set terminal postscript color solid
set output "daten.ps"
replot
set term qt # x11
rep
```

Spass mit Daten

```
f(x) = a * x + b
fit f(x) "daten.txt" using 2:5 via a,b

plot "daten.txt" using 2:5, f(x)
plot "daten.txt" using 2:($5 - f($2))
```

Viele viele bunte Bilder

Alles weitere nun wie immer live im xterm...