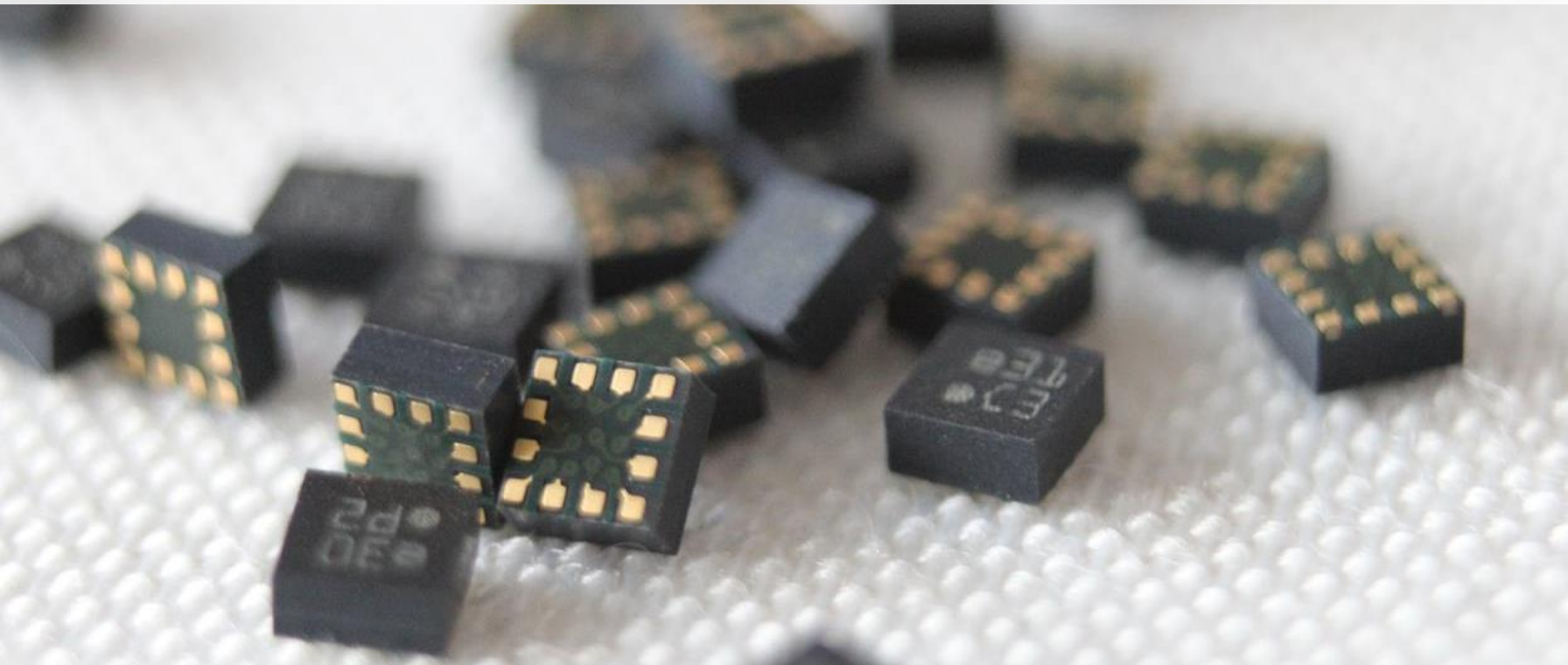


gnuplot – Ein Bild sagt mehr als 1000 Zahlen ...

Harald König – GUUG/FFG 2016 Köln



Bosch Sensortec

Bosch Sensortec GmbH | 25.02.2016 | © Bosch Sensortec GmbH 2016. All rights reserved, also regarding any disposal, exploitation, reproduction, editing, distribution, as well as in the event of applications for industrial property rights.



BOSCH

Agenda

- me and BST
- Doku
- Viele Beispiele...
- ... und ab und an auch mal Warnungen, Problemchen, Hinweise...

Me

- Erste „OpenSource“ in der Schule (1980, CBM-3032)
- (sup)porting TeX ab 1986 an der Universität Tübingen
- VMS (1985) und UN*X (1987) an der Uni
- Nie wieder INTEL x86 (1989/90)
- 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
- ...

Bosch – the MEMS supplier

Out of one hand MEMS sensors, actuators and solutions

Bosch Sensortec



- Accelerometers
- Geomagnetic sensors
- Gyroscopes
- Pressure sensors
- Humidity sensors
- Combo sensors
- ASSNs

Akustica



- MEMS microphones

Bosch Connected Devices & Solutions



- Smart sensor/ actuator nodes
- Embedded SW & Algorithms
- Customized IoT sensor & actuator solutions

Automotive Electronics



- Accelerometers
- Angular rate sensors
- Pressure sensors
- Mass flow sensors

Bosch Sensortec



Demo

- `plot sin(x)`
- `plot "daten.txt" using 2:5`

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

- `set term postscript color solif`
- `set output "daten.pd"`
- `replot`

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

Doku

- `man gnuplot`
-
- `gnuplot> help`
- `less /usr/share/gnuplot/gnuplot.gih`

- `$browser /usr/share/doc/gnuplot-doc/html/index.html`
- `$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"`

Viele viele bunte Bilder

→ Alles weitere nun wie immer live im xterm...

