

# Optimieren von `sed` (in der pipe)

Harald König

`koenig@linux.de`

Tübix 2019

Tübingen, 6. Julil 2019

## Outline I

- OpenSource in der Schule (Pet-2001 / CBM-3032)
- T<sub>E</sub>X ab 1986 an der Uni
- VMS (1985) und UNIX (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
- ...

Machen...

## Gemacht

```
CPUs=$( grep -c processor < /proc/cpuinfo )
n=200000000
for i in `eval echo {1..$CPUs}`; do
    echo $i $( (
        yes |
        head -200000000 |
        cat -n |
        time -p parallel -j $i --line-buffer --pipe --round-robin "sed 's/.*/& &/'" |
        sort -n -S 2G |
        md5sum
    ) 2>&1 )
done
```