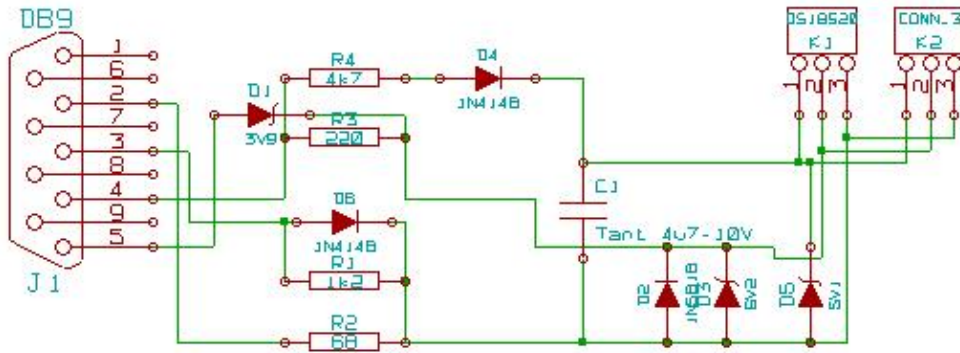
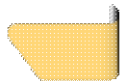
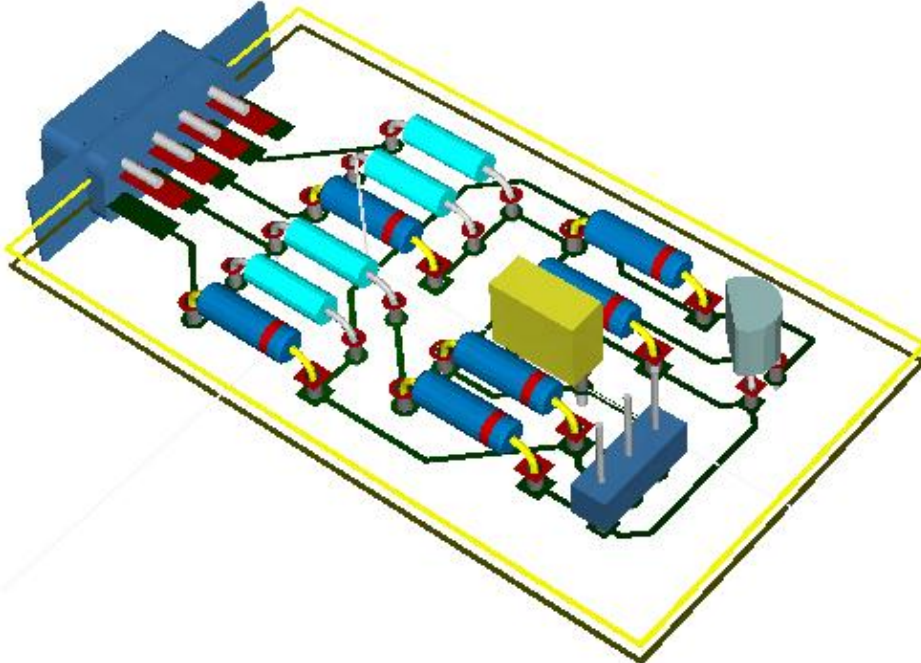
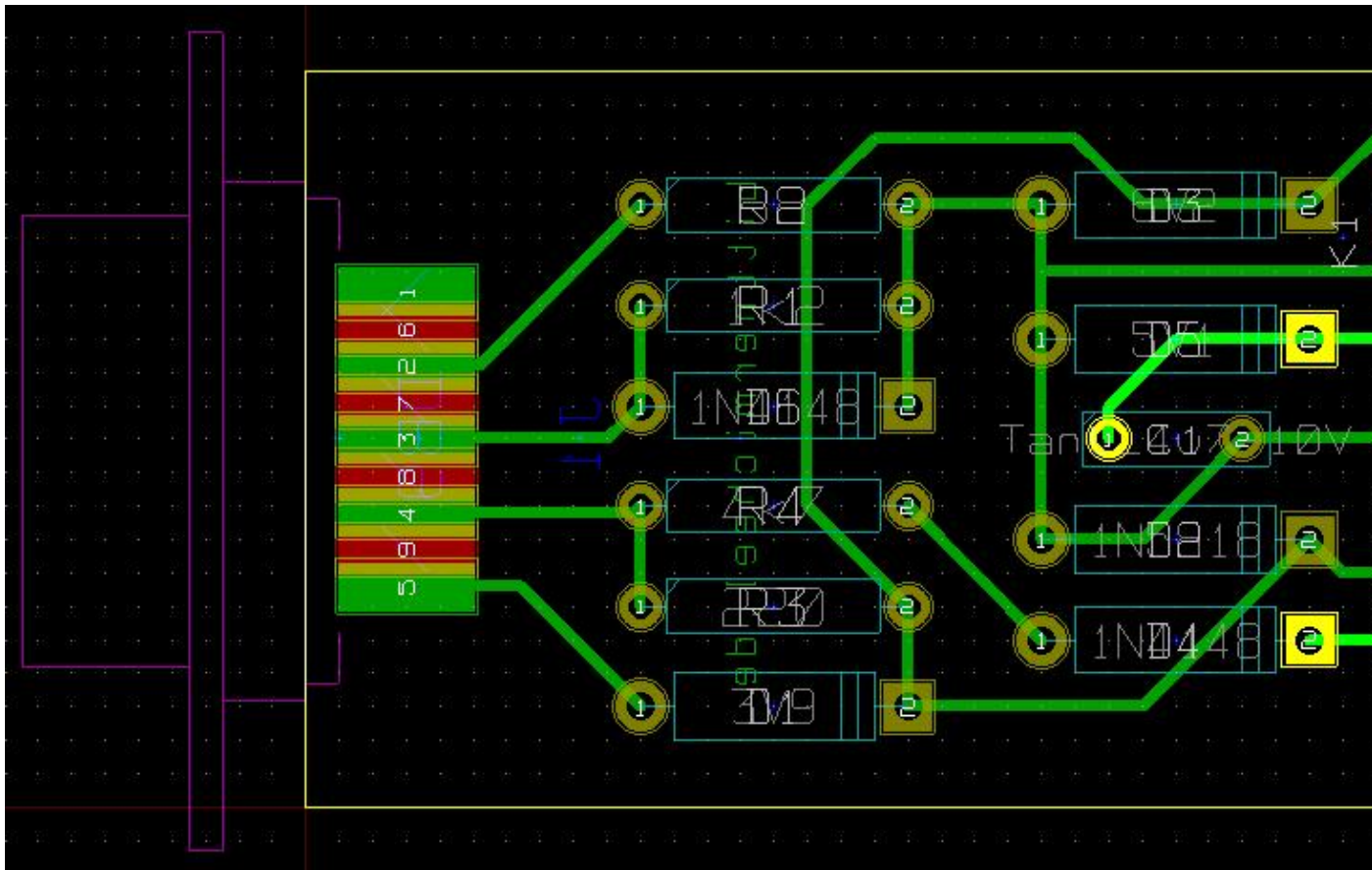




Hardware



Digi Temp



- R1 resistor 1k2 1/4 W
- R2 resistor 68 1/4 W
- R3 resistor 220 1/4 W
- R4 resistor 4k7 1/4 W
- D1 zener diode 3v9 0.4 W

Hardware

Digi Temp

D2 schottky diode 1N5818
D3 zener diode 6v2 0.4 W
D4, D6 diode universal 1N4148
D5 zener diode 5v1 0.4 W
C1 capacitor tantal 4.7 microfarad 10V
Sub D9Pol



-

mehr kommtnoch.....

Installation

Herunterladen entpacken compilieren

```
make ds9097
```

Initialisieren

Die Configdatei wird dabei erstellt mit den Fühlern die gefunden werden.

```
./digitemp_DS9097 -i -s /dev/ttyS0 -q -c /etc/digitemp.conf
```

Auslesen

```
./digitemp_DS9097 -a -q -c /etc/digitemp.conf
```

Loggen

```
./digitemp_DS9097 -a -q -c /etc/digitemp.conf -l Logfile.txt
```

Fuehler

meine 5 aktuellen Fuehler:

```
1 Kessel ROM 0 0x10 0x21 0x89 0x7C 0x01 0x08 0x00 0x25  
2 Boiler ROM 0 0x10 0xC8 0x51 0x7C 0x01 0x08 0x00 0xFA  
3 Vorlauf ROM 0 0x10 0x6C 0x97 0x7C 0x01 0x08 0x00 0xC4  
4 Aussen ROM 0 0x10 0x63 0x96 0x7C 0x01 0x08 0x00 0x2D  
5 Ruchlauf ROM 0 0x10 0x4C 0x66 0x7C 0x01 0x08 0x00 0x19
```

-

Configfile

```

TTY /dev/ttyS0
READ_TIME 1000
LOG_TYPE 1
LOG_FORMAT "%y-%m-%d_%H-%M Sensor %s C: %.2C F: %.2F"
CNT_FORMAT "%y-%m-%d_%H-%M Sensor %s C: %.2C F: %.2F"
HUM_FORMAT "%y-%m-%d_%H-%M Sensor %s C: %.2C F: %.2F"
SENSORS 5
ROM 0 0x10 0xC8 0x51 0x7C 0x01 0x08 0x00 0xFA
ROM 1 0x10 0x4C 0x66 0x7C 0x01 0x08 0x00 0x19
ROM 2 0x10 0x6C 0x97 0x7C 0x01 0x08 0x00 0xC4
ROM 3 0x10 0x21 0x89 0x7C 0x01 0x08 0x00 0x25
ROM 4 0x10 0x63 0x96 0x7C 0x01 0x08 0x00 0x2D

```

Aufbereitung

Die Grafische aufbereitung mache ich mit gnuplot (wie alles andere auch).

In meinem cgi Script sieht das dann do aus:

```

templog() {
header
tempheader
datum="%y-%m-%d_%H-%M"
terminal="pbm small color"
cd $tuximg
host=temperatur
cat $tuxdata/temperatur.dat | grep "Sensor 0" >$DATADIR/0.tmp
cat $tuxdata/temperatur.dat | grep "Sensor 1" >$DATADIR/1.tmp
cat $tuxdata/temperatur.dat | grep "Sensor 2" >$DATADIR/2.tmp
cat $tuxdata/temperatur.dat | grep "Sensor 3" >$DATADIR/3.tmp
cat $tuxdata/temperatur.dat | grep "Sensor 4" >$DATADIR/4.tmp

plot="\ "$DATADIR/0.tmp\" using 1:5 title \"Boiler\",
\"$DATADIR/1.tmp\" using 1:5 title \"Ruecklauf\",
\"$DATADIR/2.tmp\" using 1:5 title \"Vorlauf\",
\"$DATADIR/3.tmp\" using 1:5 title \"Kessel\",
\"$DATADIR/4.tmp\" using 1:5 title \"Aussen\"
gnuplot -persist << END_DATA #2>/dev/null
set xdata time
set timefmt "$datum"
set format x "%d/%m\n%H:%M"
set key left
set terminal $terminal
set output "$host.pbm"
set size 1,1
set yrange [0:100]
set title "$host"
set data style lines
set xlabel "$host"
set bmargin 3 ; set tmargin 3
plot $plot
END_DATA
ppmtogif $host.pbm > $host.gif
rm $host.pbm
mv $host.gif $wwwb/$host.gif
chmod 666 $wwwb/$host.gif

```

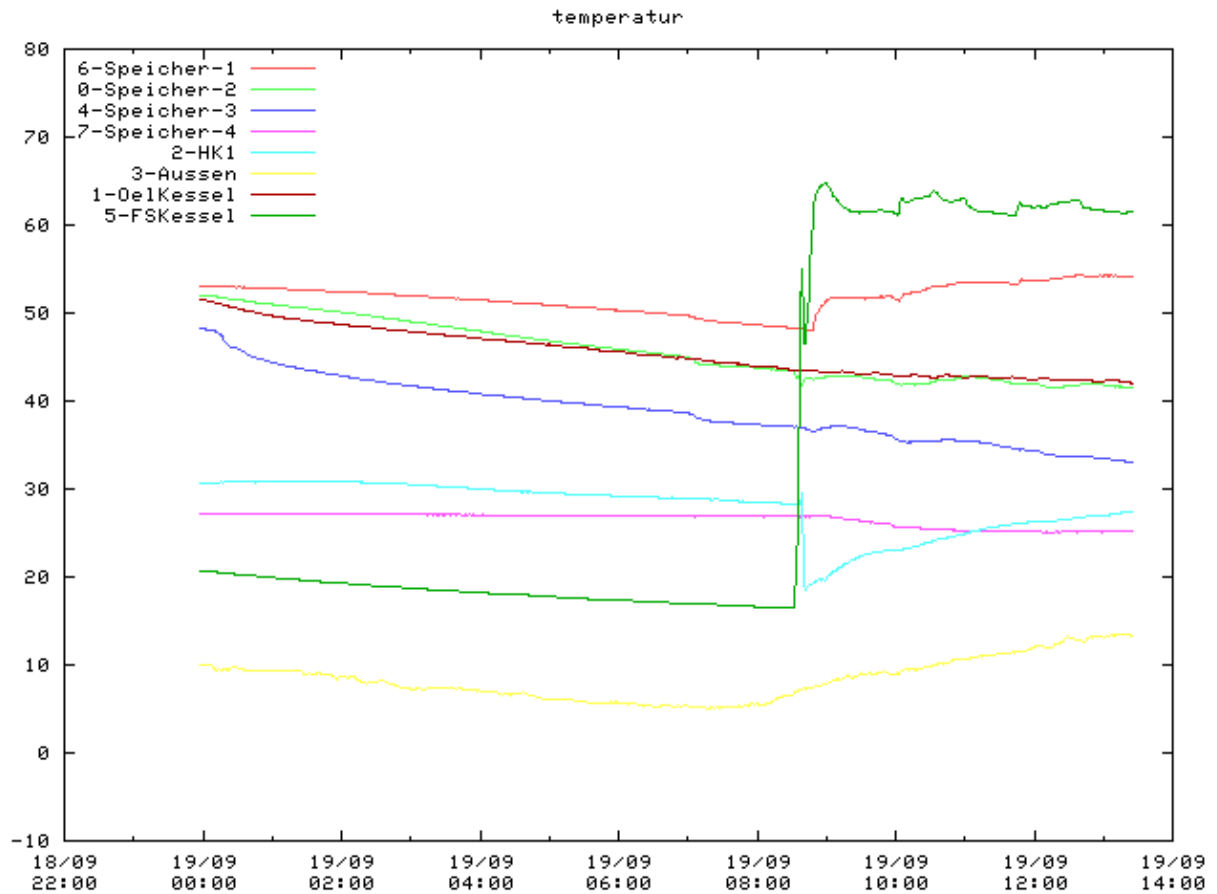
Digi Temp

```
echo ' <BR>'

footer
exit
}
```

Das ist nur die einzelne Funktion des Skriptes läuft natuerlich nur wenn das drumherum auch dabei ist.

Und so kommts raus. (jetzt hängen 8 Fühler dran)



Na ja, steigender Vorlauf bei steigender Aussentemperatur ist käse aber da fehlt noch die Steuerung HK-Pumpe schaltet gerade mit der Speicherladepumpe.

www.bittnermichael.de
[Datenschutz](#) [Impressum](#)