

Es gibt viel
zu tun –
hau'n wir ab.

Stefan
Helmert

Zutaten
Organisation
Werkzeug
Aufbau
Projektdaten

Es gibt viel zu tun – hau'n wir ab.

Stefan Helmert

03.05.2014



Viele Sachen...

Es gibt viel
zu tun –
hau'n wir ab.

Stefan
Helmert

Zutaten

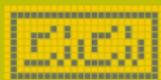
Organisation

Werkzeug

Aufbau

Projektdaten





Chiemsee eG

Netzwerk

Es gibt viel
zu tun –
hau'n wir ab.

Stefan
Helmert

Zutaten

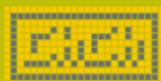
Organisation

Werkzeug

Aufbau

Projektdaten





Chiemsee TreFF Chiemsee

Drahtlos

Es gibt viel
zu tun –
hau'n wir ab.

Stefan
Helmert

Zutaten

Organisation

Werkzeug

Aufbau

Projektdaten



Kamera

Es gibt viel
zu tun –
hau'n wir ab.

Stefan
Helmert

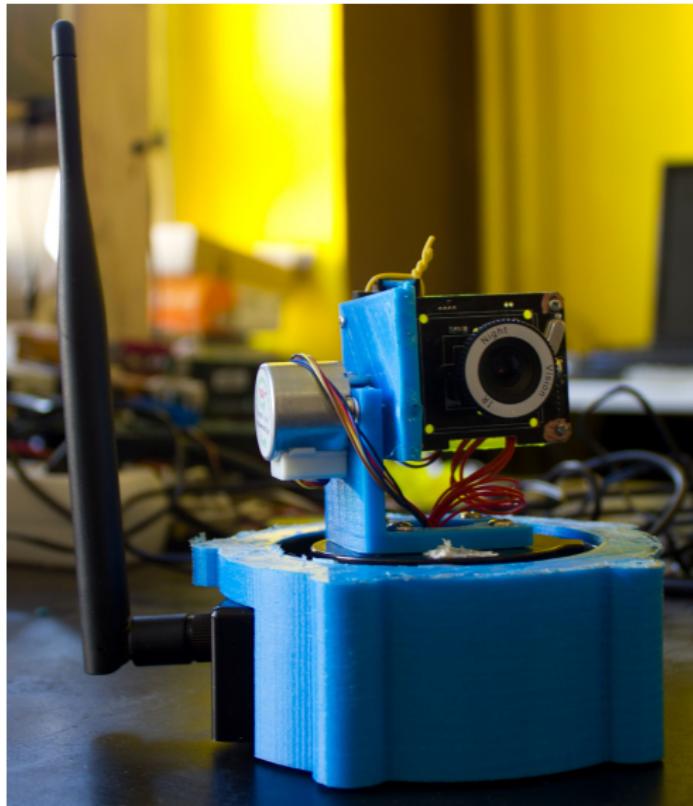
Zutaten

Organisation

Werkzeug

Aufbau

Projektdaten



Software

Es gibt viel
zu tun –
hau'n wir ab.

Stefan
Helmert

Zutaten

Organisation

Werkzeug

Aufbau

Projektdaten





Panzer

Es gibt viel
zu tun –
hau'n wir ab.

Stefan
Helmert

Zutaten

Organisation

Werkzeug

Aufbau

Projektdaten

www.heng-long-panzer.de/STURMGESCHÜTZ-STUG3/Taigen-Stug-3-Ausf--G--HQ-Metall-Edition-2.4-GHz-mit-Airbrushlackierung-lcmas

Shop News

Kundenlogin Merkzettel Kasse

HENG-LONG-PANZER

by licmas-tank

Suchen Gästebuch

Startseite > STURMGESCHÜTZ STUG3 - TAIGEN STUG 3 AUSF. G HQ METALL EDITION 2.4 GHZ AIRBRUSHLACKIERUNG LICMAS-TANK 1:10

Ihr Warenkorb keine Produkte

Bewertungen

AUSGEZEICHNETE Kundenbewertung

SEHR GUT 4.90/5.00 2.345 Bewertungen von mehreren Portalen

Kundenrezensionen

für den Preis wahren kugelgelagerte metallgetriebe...

TAIGEN STUG 3 AUSF. G HQ METALL EDITION 2.4 GHZ AIRBRUSHLACKIERUNG LICMAS-TANK 1:10

Lieferzeit: ca. 2 Tage

349,95 EUR inkl. 19% MwSt. zzgl. Versand

In den Warenkorb Auf den Merkzettel

1

Navigation icons: back, forward, search, etc.



Roboter

Es gibt viel
zu tun –
hau'n wir ab.

Stefan
Helmert

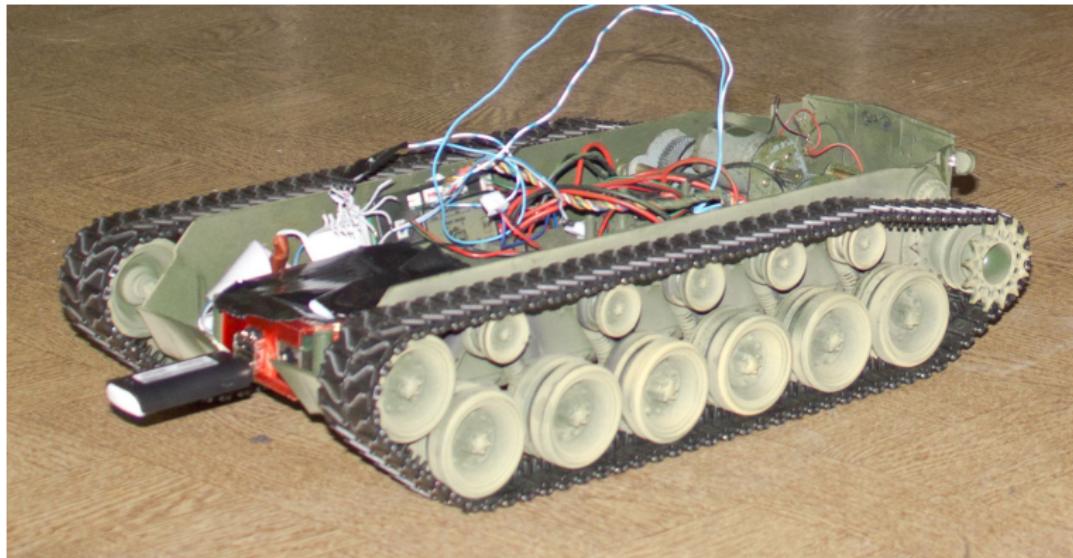
Zutaten

Organisation

Werkzeug

Aufbau

Projektdaten



Elektronik

Es gibt viel
zu tun –
hau'n wir ab.

Stefan
Helmert

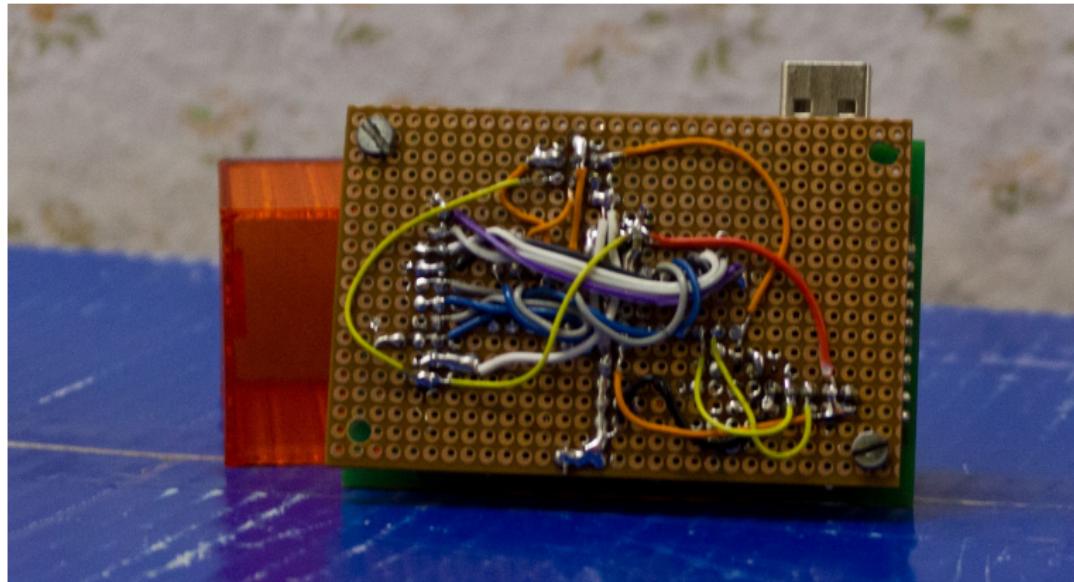
Zutaten

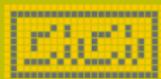
Organisation

Werkzeug

Aufbau

Projektdaten





Chiemsee TreFF Chiemsee

Material

Es gibt viel
zu tun –
hau'n wir ab.

Stefan
Helmert

Zutaten

Organisation

Werkzeug

Aufbau

Projektdaten

- Henglong-Panzer
- Filament für 3d-Drucker
- Kapton-Tape (oder Koptan ;))
- Lötzinn
- Schauben
- Besenstiel
- PCs mit Zubehör
- Netzwerkkabel
- IP-Kameras
- Gaffa-Tape
- Kabel
- RaspberryPi

Wir brauchen viele Sachen!

Es gibt viel zu tun...

Es gibt viel
zu tun –
hau'n wir ab.

Stefan
Helmert

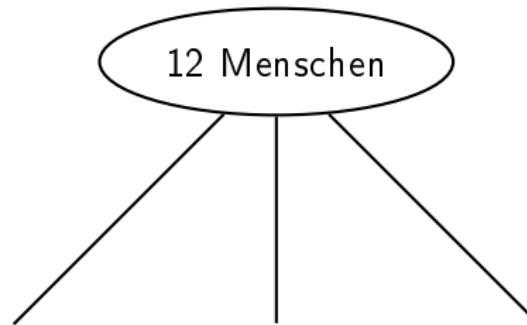
Zutaten

Organisation

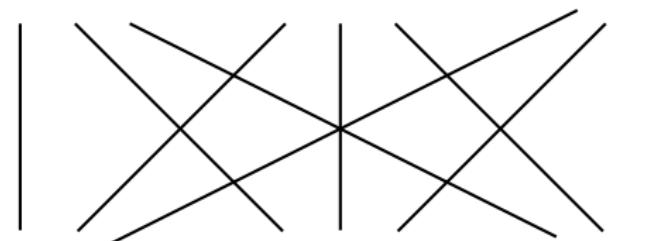
Werkzeug

Aufbau

Projektdaten



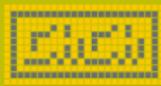
Überwachungsstation -- Netzwerk ----- Roboter



Software

Mechanik

Elektronik



Werkzeug

Es gibt viel
zu tun –
hau'n wir ab.

Stefan
Helmert

Zutaten

Organisation

Werkzeug

Aufbau

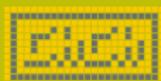
Projektdaten

Hardware

- 3d-Drucker
- Lötkolben
- Schraubendreher
- Zangen
- Bohrschleifer
- Computer

Software

- Openscad
- Cura
- Octoprint
- Codeblocks, gcc
- Sourcetree, git
- Linux
- Node.js



Chancery

3D-Drucker

Es gibt viel
zu tun –
hau'n wir ab.

Stefan
Helmert

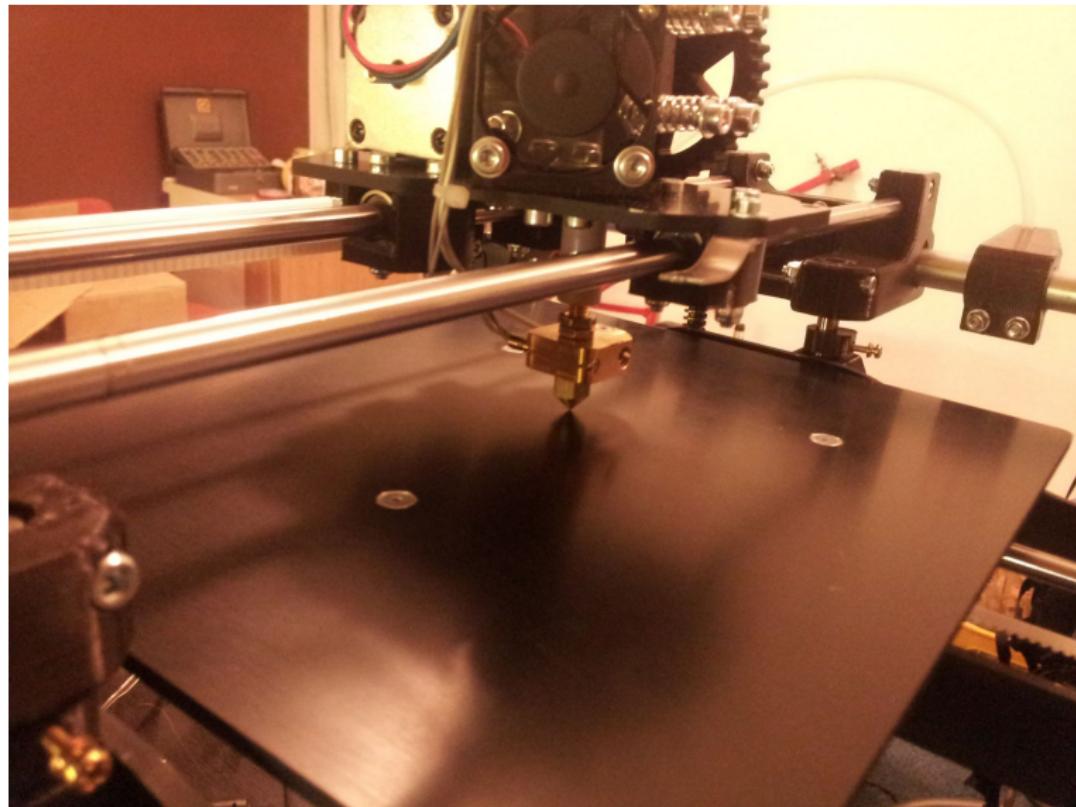
Zutaten

Organisation

Werkzeug

Aufbau

Projektdaten



Openscad – 3D-Entwurfssoftware

Es gibt viel
zu tun –
hau'n wir ab.

Stefan
Helmert

Zutaten

Organisation

Werkzeug

Aufbau

Projektdaten

The screenshot shows the OpenSCAD application window. On the left is the code editor with the file name "OpenSCAD - CamCase1mount.scad". The code defines various variables and uses them in a series of geometric operations to create a complex 3D model. On the right is the 3D preview window displaying the assembled parts in red, yellow, and grey. At the bottom, a terminal-like window shows the compilation logs. The status bar at the bottom indicates the current view settings.

```
rc = 100/2;
rc2= 83/2;
rk = rc+6;
hpkv = 13.5;
hpkh = 34.5;
hk = 100;
angk = atan((hpkh - hpkv)/rc/2);
echo(angk);
hc = 44.5;
bb = 74;
hb = 34.5;
d = 5;

rma = 8;
rmi = 1.5;
nma = 5;
rkma = rc + d+0;
rkmi = rkma +3.5;
$fn = 100;

hu = 5;
rmui = 1.7;
lp = rc+d;
rui = rc -3;

dup = 10;
reup = 5;
drup = 3;
trup = 3;

Viewport: translate = [ 0.00 0.00 0.00 ], rotate = [ 57.80 0.00 202.10 ], distance = 762.08
```

Compiling design (CSG Tree generation)...
ECHO: 11.8598
ECHO: 50, 5
ECHO: 59.5
Compiling design (CSG Products generation)...
PolySets in cache: 33
PolySet cache size in bytes: 611752



Cura – 3D-Drucksoftware

Es gibt viel
zu tun –
hau'n wir ab.

Stefan
Helmert

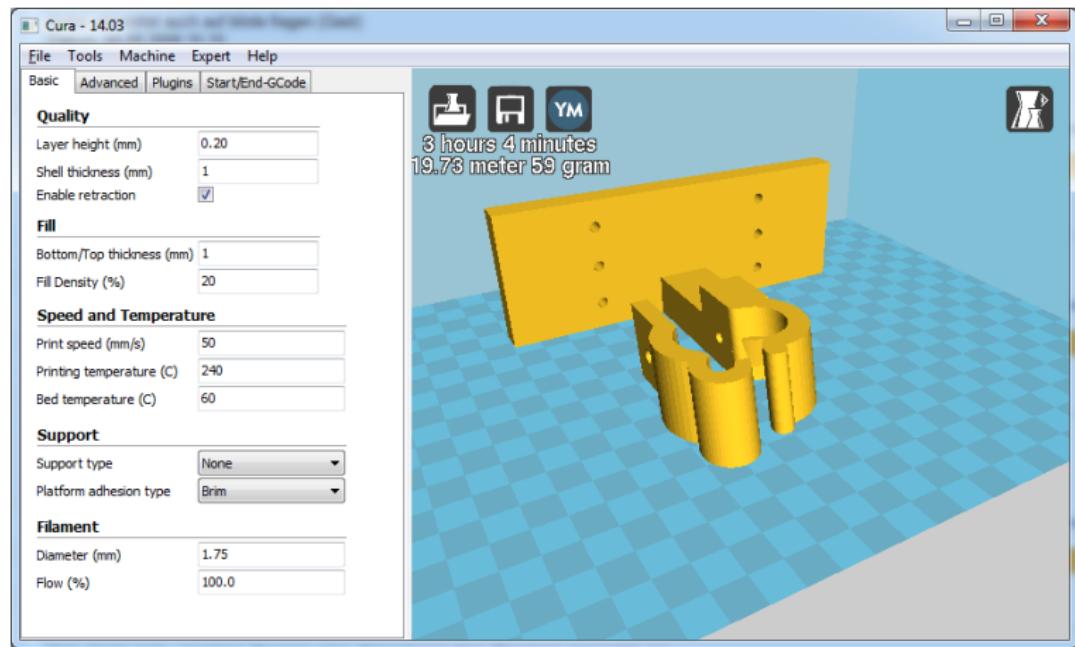
Zutaten

Organisation

Werkzeug

Aufbau

Projektdaten





Octoprint – 3D-Druckserver

Es gibt viel
zu tun –
hau'n wir ab.

Stefan
Helmert

Zutaten

Organisation

Werkzeug

Aufbau

Projektdaten

Firefox ▾

OctoPrint

ratte.chch.lan.ffc:5000

OctoPrint

Connection

State

Machine State: Operational

File:

Filament:

Estimated Print Time:

Timelapse: -

Height: -

Print Time:

Print Time Left:

Printed: -

Print Pause Cancel

Files

| Name | Size | Action |
|--------------------|---------|-----------|
| 00_Zahnschien... | 1.0MB | 🗁 🗂 🗃 |
| Abstandhalter.g... | 593.2KB | 🗁 🗂 🗃 |
| AdapterAntrieb.... | 1.2MB | 🗁 🗂 🗃 |
| Deckel.gcode | 287.8KB | 🗁 🗂 🗃 |
| Gehäuse.gcode | 412.4KB | 🗁 🗂 🗃 |

Free: 26.7GB

1 2 >

Temperature

Bed Temperature

Current: 19.3 °C

Target: -

New Target

Offset

0 °C Set

Current: 20.1 °C

Target: -

New Target

Offset

0 °C Set

0 °C Set

0 °C Set



Codeblocks – Programmierumgebung

Es gibt viel
zu tun –
hau'n wir ab.

Stefan
Helmert

Zutaten

Organisation

Werkzeug

Aufbau

Projektdaten

```
105     OK = false;
106     if(row>rows || col>=cols || row<0 || col<0) return "";
107     OK = true;
108     return tabstr[col + row*cols];
109 }
110
111 int Table::Tablewrite(int row, int col, string entry)
112 {
113     OK = false;
114     if(row>rows || col>=cols || row<0 || col<0) return -1;
115     OK = true;
116     tabstr[col+row*cols] = entry;
117     return 0;
118 }
119
120 int Table::findrow(string findstr, int col, int firstrow, bool entrycontains, bool strocontainsentr, bool valuesearch, bool precision)
121 {
122     int row;
123     for(row=firstrow;row<rows;row++)
124         if(entrymatch(TableRead(row,col),findstr,strocontainsentr,entrycontains,valuesearch,precision)) return r
125     }
126 }
127
128 }
```

C:\Projekte\C++\KiCadSCHpatcher\Table.cpp Windows (CR+LF) WINDOWS-1252 Line 124, Column 1 Insert Read/Write default



Sourcetree – Versionsverwaltung

Es gibt viel
zu tun –
hau'n wir ab.

Stefan
Helmert

Zutaten

Organisation

Werkzeug

Aufbau

Projektdaten

The screenshot shows the Sourcetree application interface. The main window displays a file tree on the left and a detailed view of a file's contents and changes on the right. The file tree shows several projects and their branches:

- ATUC256l4U_BO (C:\Projekte\KiCAD\ATUC256l4U)
- KiCadSCHpatcher (C:\Projekte\C++\KiCadSCHpatcher)
- KEYBOARD_EXAMPLEZ (C:\Projekte\AVR\KEYBOARD_EXAMPLEZ)
- digikcsv2kicadspatcher (C:\Projekte\C++\digikcsv2kicadspatcher)
- Planeta (C:\Projekte\Planeta)
- Kettenantrieb (C:\Projekte\Kettenantrieb)
- purple-plugin-pack (C:\Downloads\purple-plugin-pack)
- raspberrytank (C:\Projekte\raspberrytank)
- 3D_Drucker_Erw (C:\Projekte\3D_Drucker_Erw)
- Panzerroboter (C:\Projekte\Panzerroboter)
- max3232 (C:\Projekte\KiCAD\max3232)
- Free Software Day (C:\Projekte\Free Software Day)
- FnordLampen (C:\Projekte\AVR\FnordLampen)
- HengLongUDPclient (C:\Projekte\HengLongUDPclient)
- PanzerrohreInFinneane (C:\Projekte\PanzerrohreInFinneane)

The right pane shows the file `AkkuDock.scad` with its content and a list of changes:

```
1 $fn = 50;
2
3 ra = 20;
4 rv = 30;
5
6 hia = 30;
7 bla = 17.5;
8 lib = 109;
9
10 sp = 3;
11 d = 3;
12
13 h = 120;
14 b = bla + d + 2*sp;
15 l = lib + d + 2*sp;
16
17 ang = 20;
18
19 ba = 7;
20 la = 10;
21
22
23 a1 = 4 + 90;
24 a2 = a1 + 33;
25 a3 = a2 + 54;
26
27 ang = 20;
28
29
30 spa = 2;
31 da = 0.7;
32
33 ro = 5;
34 lib = 5;
35 rs = 2.2;
36 rzb = 3.2/2;
37 lo = 75;
```

At the bottom, there are tabs for `Dateistatus`, `Log / Verlauf`, `Suchen`, and `Unverändert`. The status bar also shows "Atlassian".

Roboter mit Kamera

Es gibt viel
zu tun –
hau'n wir ab.

Stefan
Helmert

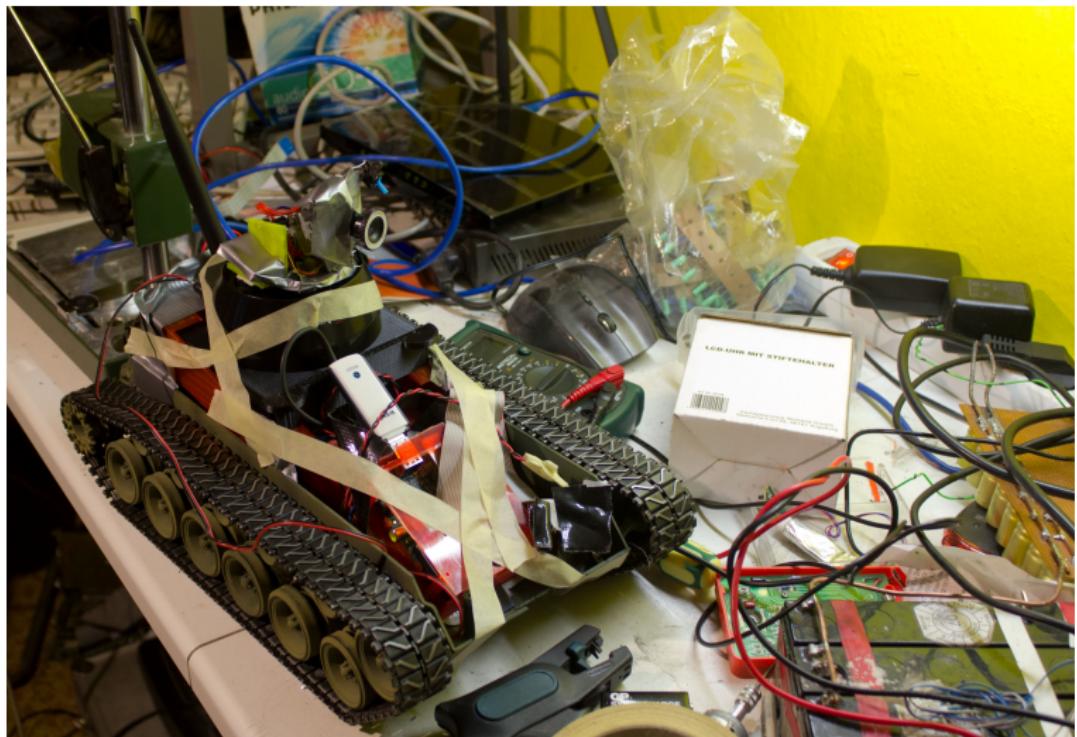
Zutaten

Organisation

Werkzeug

Aufbau

Projektdaten



Besenstiel

Es gibt viel
zu tun –
hau'n wir ab.

Stefan
Helmert

Zutaten

Organisation

Werkzeug

Aufbau

Projektdaten



Computeraufbau

Es gibt viel
zu tun –
hau'n wir ab.

Stefan
Helmert

Zutaten

Organisation

Werkzeug

Aufbau

Projektdaten



Aufbau – Datennetz Roboter

Es gibt viel
zu tun –
hau'n wir ab.

Stefan
Helmert

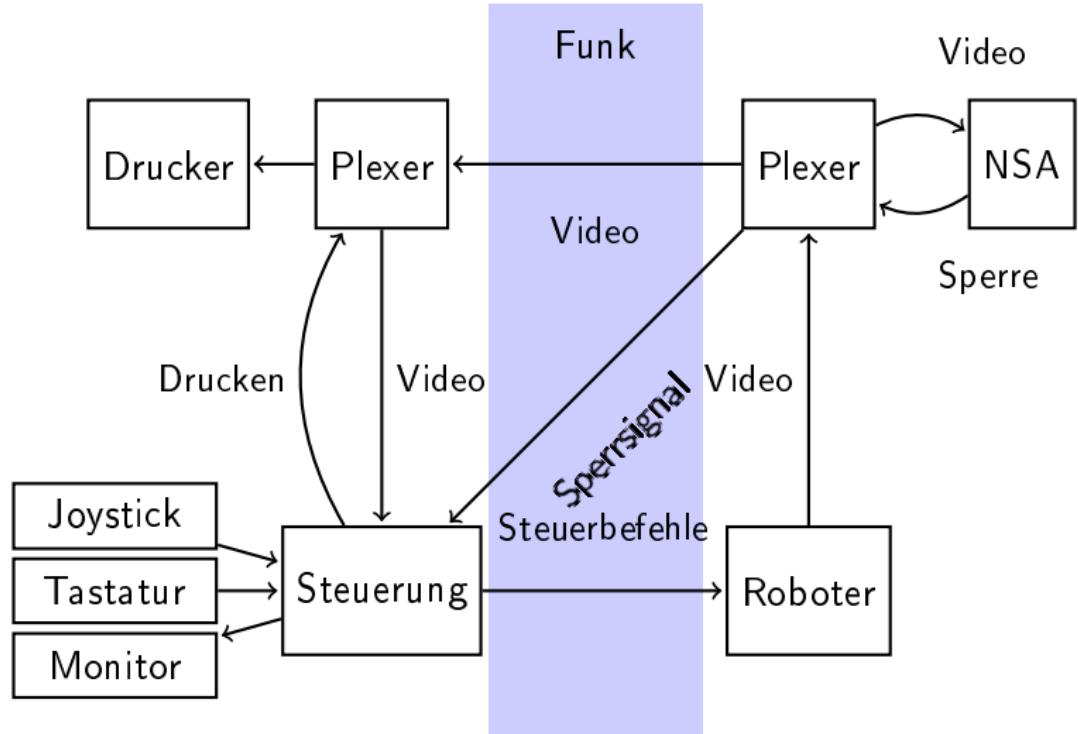
Zutaten

Organisation

Werkzeug

Aufbau

Projektdaten



Überwachungsstation – Backstage

Es gibt viel
zu tun –
hau'n wir ab.

Stefan
Helmert

Zutaten

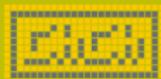
Organisation

Werkzeug

Aufbau

Projektdaten





Überwachungsstation – Daten

Es gibt viel
zu tun –
hau'n wir ab.

Stefan
Helmert

Zutaten

Organisation

Werkzeug

Aufbau

Projektdaten

Temperaturen

- Raum: 26 °C
- Netzteil: 29 °C
- Rechner (außen): 32 °C
- Rechner (auf Kopf): 39 °C
- Rechner (Robosteuerung): 34 °C
- Dell-Laptop: 42 °C