

# (Bastel-)Projekte der letzten Zeit

## Jameica / Hibiscus / JVerein

### MS Windows

Quellen:

- <https://ss64.com/nt/set.html>
- <https://ss64.com/nt/>
- <https://stackoverflow.com/questions/4340350/how-to-check-if-a-file-exists-from-inside-a-batch-file>

```
IF EXIST %USERPROFILE%\jameica.properties (echo youhavejameica) ELSE (echo youdonthavejameica)
```

## elektronische Adventskranzkerzen-Steuerung

Hier soll in der nächsten (freien) Zeit die Dokumentation für ein kleines Bastelprojekt zur [elektronischen Steuerung der Beleuchtung des Adventskranzes](#) auf dem [Rastplatz Weserdeich](#) entstehen.

## QR-Code für Gäste-WLAN

Wer kennt das nicht, man hat Gäste zu Besuch und irgendwann kommt die Frage nach dem WLAN-Schlüssel um mal eben schnell etwas zu googlen, die aktuellen Fußballergebnisse zu verfolgen oder schnell den Wetterbericht zu prüfen. Ok - WLAN-Schlüssel hergekratzt (... wo war der doch gleich..., ...such, such... ach hier ...), abgetippt und dann: keine Verbindung! WLAN-Schlüssel noch mal vergleichen und erneut eingeben. AAAHH!! jetzt, ja - wohl vertippt beim ersten mal.

**Das geht auch einfacher. Und zwar mit einem QR-Code und einer passenden App auf dem Smartphone.**

### QR-Code erzeugen

Zur Erzeugung eines passenden [QR-Codes](#) leistet das kleine Kommandozeilenprogramm `qrencode` hervorragende Dienste.



```
qrencode -o wlankey.png -s 16 "WIFI:S:<WLAN-SSID>;T:WPA;P:<WPA-KEY>;;"
```

Heraus kommt eine Grafik im PNG-Format mit dem Dateinamen `wlankey.png` mit den gewünschten Informationen als QR-Code.

Alternativ kann man sich auch passende QR-Codes von Generatoren im Web erzeugen lassen. Hier ein paar Beispiele:

- <http://zxing.appspot.com/generator/>
- <http://goqr.me/de/#t=wifi>
- <http://www.qrcode-generator.de/>

## nützliche Shell Skripte

### 31c3

Download aller Videos des [31c3](#)

[download\\_31c3\\_video\\_streams.sh](#)

```
#!/bin/bash
#
MIRRORURL="http://cdn.media.ccc.de/congress/2014/h264-hd/"
URLFILE="videos.url"
INDEXFILE="index.html"

echo -n "clean up old files ..."
if [ -e $INDEXFILE ]; then
    rm $INDEXFILE
fi
if [ -e $URLFILE ]; then
    rm $URLFILE
fi
echo "done"
echo ""
echo -n "Downloading new \"index.html\" ..."
wget -q $MIRRORURL
```

```
echo "done"
echo ""
echo -n "extracting video urls..."
grep -i video.png index.html | cut -d\"\" -f8 >> $URLFILE
echo "done"
echo ""
echo "searching for new videos and completing partial downloaded
videos..."
while read line
do
    wget -c -N $MIRRORURL/$line
done <$URLFILE
echo "done!"
```

Nicht vergessen `download_31c3_video_streams.sh` mit `chmod +x`

`download_31c3_video_streams.sh` auch ausführbar zu machen 😊

Die folgenden Zeilen erleichtern das Herunterladen und starten des Skriptes:

```
wget -O download_31c3_video_streams.sh
"http://www.von-thuelen.de/doku.php/projekte?do=export_code&codeblock=0"
chmod +x download_31c3_video_streams.sh
./download_31c3_video_streams.sh
```

## Embedded Hardware

### FHEM auf Raspberry Pi Model B

[Erfassung](#) verschiedener Raumtemperaturen und der jeweiligen Luftfeuchtigkeit mittels Funk Thermo-/Hygrometern, einem Raspberry Pi B und einem selbstgebauten 868 MHz Transceiver sowie dem Gasverbrauch mittels Reedkontakt direkt am Gaszähler.

### I2C Port Expander am USB Port

[I2C Port Expander am USB Port](#) - Wie man einen NXP PCA9506 40-bit I2C Port Expander per FTDI (MPSSE) über einen USB Port an einem Linux PC betreibt...

### TP-Link MR3020 als FTP-Server

[HowTo embedded FTP Server](#) - Wie man den 3G Router **TP-Link MR3020** zu einem FTP-Server umbaut...

## Raspberry Pi und Pi 2

Mein [HowTo pimp my Raspberry Pi und Pi 2](#) - Einen **Raspberry Pi** (oder **Pi 2**) als Headless Server betreiben (neu: OwnCloud, Joomla!)

Experiment: Ein [Raspberry Pi B \(Rev. 2\) als headless VDR](#)

## Cubietruck

Mein [Cubietruck](#) - Einen **Cubietruck aka. Cubieboard 3** als Headless VDR Server betreiben

Januar 2017: [Neuaufgabe](#) — aber mit [Armbia](#) (Debian für ARM Architektur) als Basis

Januar 2017: [Neuaufgabe #2](#) - aber mit [Debian Jessie](#) als Basis

## Google Nexus 5

Mein [Google Nexus 5](#) - Custom ROMs (LineageOS aka CyanogenMod) auf dem Google Nexus 5  
Google Nexus Geräte unter Ubuntu 12.04 [mounten](#).

## Samsung Galaxy S3 (i9300 International)

Ein Custom ROM (z.B. CyanogenMod) auf dem [Samsung Galaxy S3 \(i9300 International\)](#)

## Webseiten etc.

### ownCloud

Meine [ownCloud](#) - ownCloud 7 9.x auf einem Strato Webservice (PowerWeb Basic)

## Infodisplay am USB Port - lcdproc

[Möglichkeit 1](#) - 4x20 Zeichen LC Display zur Anzeige des Online/Offline Zustandes meines DSL-Routers.

## Infodisplay am USB Port - lcd4linux (eleganter! ;-)

[Möglichkeit 2](#) - 4x20 Zeichen LC Display zur Anzeige des Online/Offline Zustandes meines DSL-Routers.

# Leistungsaufnahme verschiedener Hausgeräte und techn. Spielzeuge -)

[Übersicht](#) - Wieviel verbraucht wer?

## neue Fahrradbeleuchtung

[Übersicht](#)

## AVR NET-IO (Pollin) mit ethersex

etwas Bastelei mit dem NetIO-Board von [\[\[http://www.pollin.de|Pollin](http://www.pollin.de)

From:

<https://von-thuelen.de/> - Christophs DokuWiki

Permanent link:

<https://von-thuelen.de/doku.php/wiki/projekte/uebersicht?rev=1505202132>

Last update: **2020/04/15 20:21**

