

(Bastel-)Projekte der letzten Zeit

Audi A4 Avant (B5/8D) BJ. 2000

Ersatzteile

Teilenummer	Bezeichnung
8D1 819 417 A	Wasserkastenabdeckung
8D1 819 404	Windlauf links
8D1 819 403	Windlauf rechts
8DO 035 412 B	Bose Lautsprecher A4 Avant B5 (BJ. 2000), Beifahrertür rechts/links
8L0 035 411	Bose Lautsprecher A3 8L (BJ. 2000), Ersatz für Fahrer und Beifahrertür
4B9 035 501 (K)	Antennenfuss
8L0 035 501 (G)	Antennenfuss
4B9 035 501 (J)	Audi Antennenfuß Radio/D-/E- Netz
4B9 035 849 A	Antennenstab für A4 B5

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

USB Lautstärkeregler

Ein [Lautstärkeregler](#) auf Basis eines Bushbutton-Encoders, eines Arduino Pro Micro und eines 3D-Druckers 😊

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.

OpenHAB 2.x 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: Nextcloud, OwnCloud, Joomla!)

Experiment 1: Ein [Raspberry Pi B \(Rev. 2\) als headless VDR](#)

Experiment 2: Ein [Raspberry Pi B \(Rev. 2\) als USB Geräte-Server](#)

Experiment 3: Ein [Raspberry Pi B \(Rev. 2\) zur Netzwerkanalyse](#)

Experiment 4: Ein [Raspberry Pi B \(Rev. 2\) als WLAN Access Point mit Zusatzfunktionen](#)

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

September 2019: [Neuaufgabe #3](#) - aber mit [ARMbian \(Debian 10.x aka. Buster\)](#) als Basis

Juni 2020: [Neuaufgabe #4](#) - aber mit [Original Debian 10.x aka. Buster](#) als Basis

Telekom Speedport W 504V mit OpenWRT

Einen [Telekom Speedport W 504V](#) mittels www.openwrt.org zu neuem Leben erwecken



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.

[own/Next]Cloud

Meine [own/NextCloud](#) - [own/Next]Cloud 7.9.x 13.0 auf einem Strato Webspace (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

From:

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

Permanent link:

<https://von-thuelen.de/doku.php/wiki/projekte/uebersicht?rev=1603900838>

Last update: **2020/10/28 16:00**

