

# Anmerkungen zur JoKi Pre- und Post- Church- Checkliste

## Folie 1: Hochlauf

Der Hochlauf des Technikerlaptops dauert sehr lange. Auch wenn der Desktop bereits angezeigt wird, laufen im Hintergrund noch einige Applikationen (Virens Scanner, DropBox, Windows-Update ) die viel an Performance nehmen. Der Super-GAU wäre, wenn ein Windows – Update installiert wird, das dauert ca. eine Stunde. Es wäre gut, wenn die Schritte des Hochlaufs vom Ersten, der morgens in der Kirche ist durchgeführt werden. (Messner, Pfarrer). So wäre der Laptop schon mal ‚warm‘ gelaufen, wenn der Techniker kommt.

Sollte irgendwann ein neues Laptop angeschafft werden, dann mit CPU i7 und Grafikkarte größer oder wenigstens einer G-Force 1080. Damit wären alle Performance Probleme gelöst. Im Moment kann man aber noch arbeiten. Man darf nur nicht zu schnell die Geduld verlieren 😊

### PrechurchCheck 1 Hochlauf

- Schlüsselschalter auf Empore für die JoKi Automation Hardware ein und Technikerlaptop hochfahren.
- Die JoKi Automation Hardware schaltet über Zeitrelais versetzt ein, das dauert ca. drei Minuten!



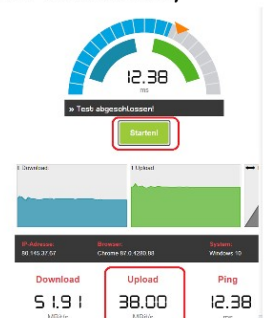
## Folie 6: Breitbandmessung

Unmittelbar nach Hochlauf kann es ca. **eine Minute** nach Klicken auf den Link dauern, bis die Webseite Breitbandmessung öffnet. Hier bitte nicht mehrfach auf den Link klicken, damit bremsst man das System nur noch mehr aus.

Hochlauf des Laptops ca. 1,5 – 2 Stunden vorm Gottesdienst würden das Verhalten an der Stelle sicher deutlich verbessern.

### PrechurchCheck 6 Breitbandmessung (Internet Datenrate)

- Folgenden Link aufrufen und Breitbandmessung starten:
- Die Upload Rate sollte > 10 MBit/s sein. Wenn nicht Router im Pfarrhaus reseten



## Folie 7: Backuprecorder

Auch hier dauert es unmittelbar nach Hochlauf des Laptops ca. **eine Minute** nach Klicken auf ‚Start‘, bis der Backuprecorder die Testaufnahme startet. Hier nach ‚Start‘ unbedingt warten, bis der Infrarotsequenzer schaltet. Man sieht das am ‚Flackern‘ der Infrarotdiode. Siehe Markierung weißer Pfeil auf dem Foto. Die Diode ist mit einem Gummiring an der Oberseite rechts des Recorders befestigt. Auf keinen Fall mehrfach ‚Start‘ betätigen, das kann zum Komplettausfall des Netzwerkadapters des Raspberry führen. Kommt nach 90 Sekunden keine Reaktion, kann man zunächst mit dem in der Checkliste beschriebenen Aus und Einschalten des Backuprecorders fortsetzen. Und nach Hochlauf des Backuprecorders den Check wiederholen. Bei Aus und Einschalten des Backuprecorders über die Fernbedienung beachten, dass das Gerät auch bootet, es braucht nach Einschalten ca. 30 Sekunden, bis die Statusanzeige in der Mitte des Gerätes grün wird.

### PrechurchCheck 7 Backuprecorder

- USB Stick von Backuprecorder ziehen, mittels Technikerlaptop löschen und wieder in Backuprecorder stecken.
- Reset Pfeil betätigen, dann Testaufnahme starten. Status sollte grün blinken.
- Wenn nicht, Fernbedienung rote Taste schalten, warten bis Statusanzeige grün, Reset Pfeil betätigen und Testaufnahme erneut starten.
- Testaufnahme stoppen, Status wechselt von grün nach blau und bleibt dann statisch grün.

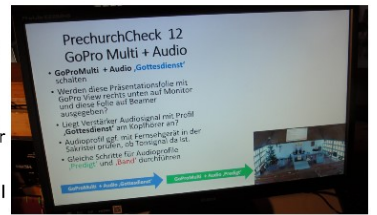


## Folie 12: GoPro Multiview

Diese Folie dient nur zum Prüfen der Soundprofile ‚Gottesdienst‘, ‚Predigt‘ und ‚Band‘ mit dem Headset. Schaltet man den blauen Pfeil, kommt korrekt Videoquelle Laptop und im Kleinbild die GoPro. Schaltet man den grünen Pfeil, kommen Videoquellen Kanzel- Camcorder und Altar – Camcorder. Das Verhalten ist normal. Mit Schalten des roten Pfeiles sind die Videoquellen wieder wie erwartet Laptop und GoPro im Kleinbild.

## PrechurchCheck 12 GoPro Multi + Audio

- GoProMulti + Audio ‚Gottesdienst‘ schalten
- Werden diese Präsentationsfolie mit GoPro View rechts unten auf Monitor und diese Folie auf Beamer ausgegeben?
- Liegt Verstärker Audiosignal mit Profil ‚Gottesdienst‘ am Kopfhörer an?
- Audioprofil ggf. mit Fernsehgerät in der Sakristei prüfen, ob Tonsignal da ist.
- Gleiche Schritte für Audioprofile ‚Predigt‘ und ‚Band‘ durchführen



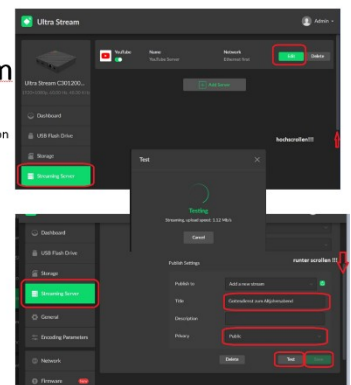
## Folie 17: Livestream UltraStream

Dieser Check entscheidet, ob der Livestream durchgeführt werden kann. Hier bitte exakt alle Steps wie beschrieben durchgehen und sonst nichts verstellen!!!

Auf der Streaming- Server Seite rechts ganz hoch scrollen und nur den ersten Server in der Liste editieren!!! Das ist der JoKi Youtube Server, da ist auch der Youtube Schalter links grün, also aktiv. Der zweite Server in der Liste ist auf den ToGetHerr Server eingerichtet und nur für diese Gottesdienste zu aktivieren!!!

## PrechurchCheck 17 Livestream UltraStream

- WEB UI UltraStream öffnen
- Login: Admin Passwort: Admin
- Menü Streaming Server öffnen, hoch scrollen und Edit Button
- dann runter scrollen
- Title vergeben
- Privacy auf Public setzen
- Test Button betätigen, Upload Speed sollte > 1Mbit/s sein
- Wenn der Upload Speed permanent weniger als 1 Mbit/s anzeigt, PrechurchCheck abbrechen und ResetUltraStream.pptx durcharbeiten.
- Save Button betätigen
- Browser mit Web UI UltraStream schließen
- Im Webinterface des UltraStream nichts anderes als hier angegeben ändern oder verstellen!!!



Nach Betätigung des ‚Edit‘ Buttons den Titel des Gottesdienstes eingeben und die Privacy auf ‚public‘ prüfen. Damit wird der Stream öffentlich. Mit ‚Test‘ Button den Upload Speed prüfen. Die Datenrate baut sich im Test langsam auf. Wird hier kurz über 1 Mbit/s angezeigt werden, ist das O.K. Save Button nicht vergessen, denn nur so wird der Titel des Livestreams übernommen.

## PostchurchCheck Folie 4: Abschalten

Stellt man nach dem Gottesdienst im PostChurchCheck beim Herrunterfahren des Laptops fest, dass ein Windowsupdate ansteht, **dieses bitte nicht ignorieren, sondern installieren und danach wieder starten!!!** In dem Fall den Schlüsselschalter eingeschaltet lassen und Messner oder Pfarrer informieren, dass die Technik noch nicht komplett heruntergefahren werden kann. Das Windows Update dauert wie bereits beschrieben auf unserer jetzigen Hardware eine Stunde, manchmal auch länger.

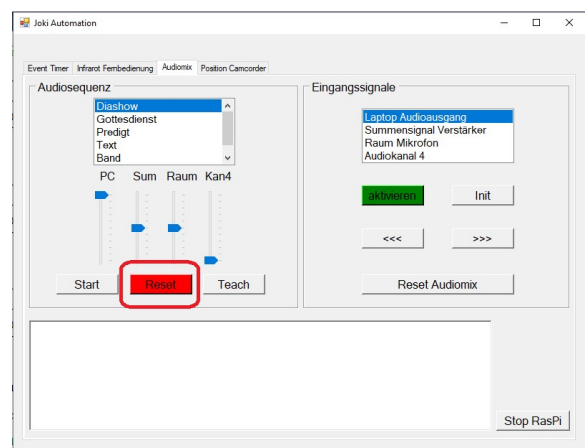
## PostchurchCheck 4 Abschalten

- Technikerlaptop runterfahren
- Schlüsselschalter auf Empore für die JoKi Automation Hardware ausschalten



## Generelles

Sollte doch einmal etwas durch zu schnelles Schalten etc. schief gehen und der Raspberry bearbeitet keine



Sequenzen mehr, kann man zunächst mit den roten Reset Buttons, die auf jeder Registerseite der Windowsoberfläche von JoKi Automation zu finden sind, versuchen, das System zu refreshen.

Hilft das nicht, wäre noch die unten beschriebene Methode über die Kommandozeile.

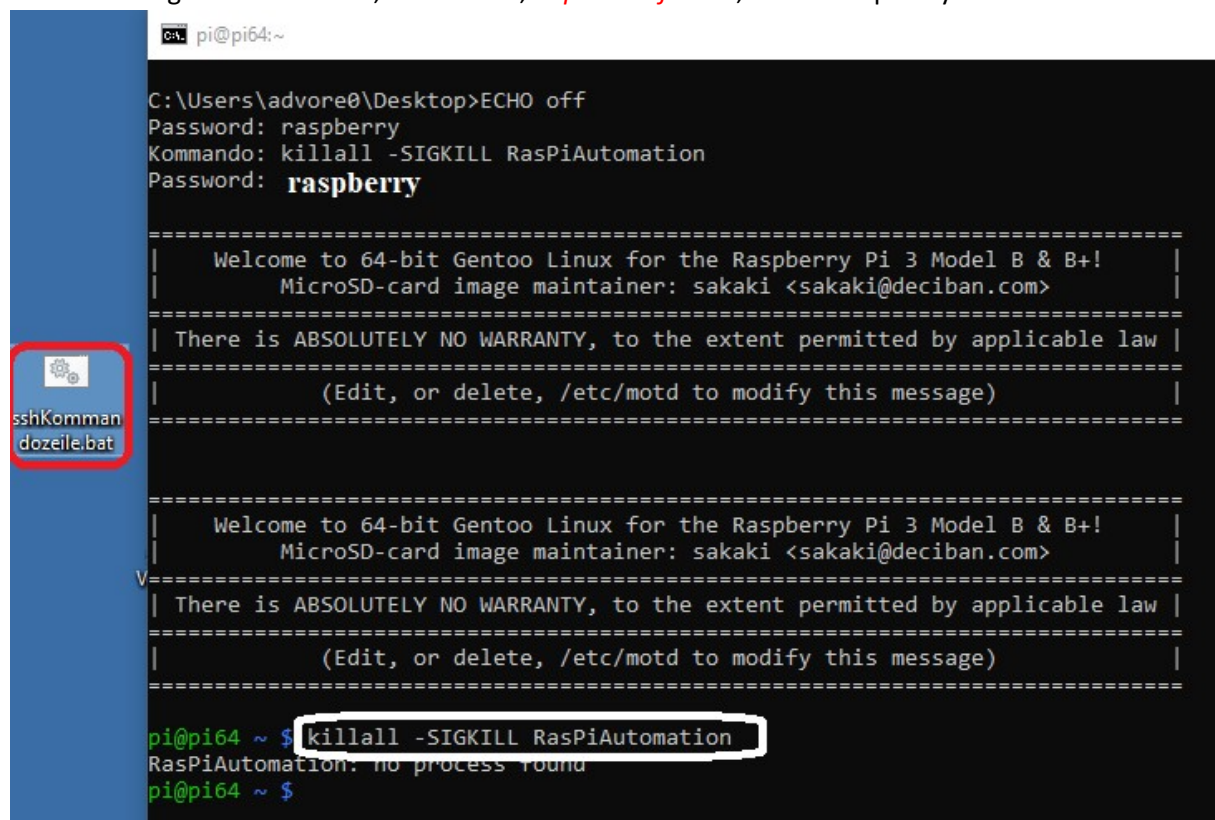
Hilft auch das nicht, muss man leider das komplette System runterfahren. Also Schlüsselschalter aus, Laptop runterfahren, 10 Sekunden warten, Schlüsselschalter ein ... etc.

### Reset des SSH Client über Kommandozeile

Dazu Doppelklick auf die sshKommandozeile.bat, es öffnet ein Eingabefenster. Hier als Passwort **raspberrry** in Kleinbuchstaben eingeben. Danach öffnet der secu shell client zum Raspberry.

Hier das Kommando **killall -SIGKILL RasPiAutomation** eingeben. Unbedingt Leerzeichen, Sonderzeichen und Groß/ Kleinschreibung beachten!!!

Kommt als Ergebnis entweder **,killed'** oder **,no process found'**, ist der Raspberry refresht.



```
pi@pi64:~  
C:\Users\advore0\Desktop>ECHO off  
Password: raspberrry  
Kommando: killall -SIGKILL RasPiAutomation  
Password: raspberrry  
  
=====|  
| Welcome to 64-bit Gentoo Linux for the Raspberry Pi 3 Model B & B+! |  
| MicroSD-card image maintainer: sakaki <sakaki@deciban.com> |  
=====|  
| There is ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by applicable law |  
=====|  
| (Edit, or delete, /etc/motd to modify this message) |  
=====|  
  
=====|  
| Welcome to 64-bit Gentoo Linux for the Raspberry Pi 3 Model B & B+! |  
| MicroSD-card image maintainer: sakaki <sakaki@deciban.com> |  
=====|  
| There is ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by applicable law |  
=====|  
| (Edit, or delete, /etc/motd to modify this message) |  
=====|  
  
pi@pi64 ~ $ killall -SIGKILL RasPiAutomation  
RasPiAutomation: no process found  
pi@pi64 ~ $
```