

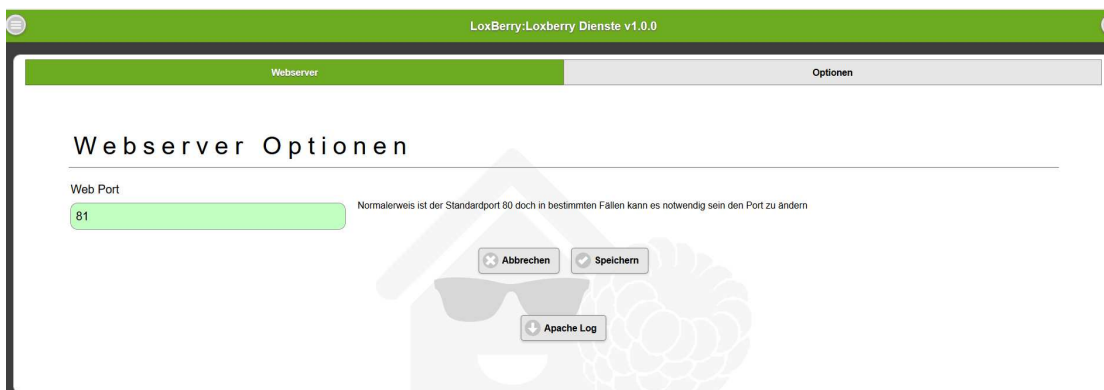
## Loxberry

Voraussetzungen um das PlugIn erfolgreich laden zu können im späteren Abschnitt ist ein Browser der auch funktioniert. Mit dem Microsoft Edge funktioniert nicht die Installation des PlugIns! Ich habe Firefox genutzt. Zudem wird Putty.exe gebraucht.

1. Konfiguration des Loxberry auf einem anderen Port da als Standard Port 80 genutzt wird. Bei neuen Echo Produkten muss das HABridge PlugIn über Port 80 laufen.

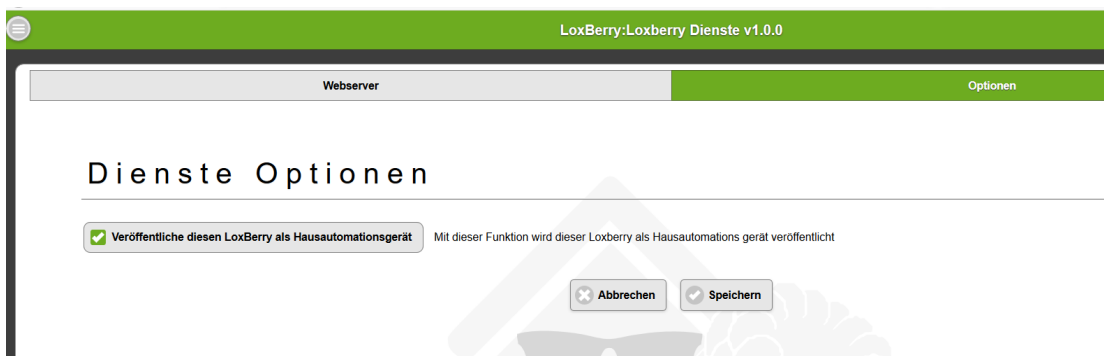
Wechseln im Bereich

- Systemeinstellungen
- Loxberry Dienste



Der LoxBerry ist nun unter <http://loxberry:81> erreichbar

Als zweites muss im Bereich Optionen der hacken herausgenommen werden.



Nun kann man die aktuelle Version von Loxberry einspielen. Diese Installationsanleitung wurde nur nach den hier beschriebenen Ablauf getestet. Ob es mit der Version 1.0.0.0 oder anderen

Versionen funktioniert kann ich nicht bestätigen.

Wechseln auf

Systemeinstellungen/Updates

## LoxBerry Update

**LoxBerry Update** installiert automatisch Updates für deinen LoxBerry. Dein LoxBerry wird auf *stabile Version* oder *vorab Version* direkt von LoxBerry's GitHub aktualisiert. Dieses kann manuell oder zeitgesteuert durchgeführt werden. Aus Stabilitätsgründen empfehlen wir *wöchentliche* automatische LoxBerry Updates auf *stabile Version*.



Deine Version:  
1.0.0

Letzte Version:  
v1.0.3.2

Neue Version gefunden.

**V1.0.3 Notifications and Auto-Mount**

See details about this feature release at <http://www.loxwiki.eu/x/noG3AQ> The 1.0.3.1 release is a minor fix to correct file permission of the notification database. The 1.0.3.2 release is a minor fix with better notification email layout, language specific Plugin Auto-Update phrases, corrected logfile button in notification, CloudDNS for PHP  
Veröffentlicht am 28.2.2018, 09:32:08

LoxBerry's Versionsliste findest du auf GitHub: [All Releases](#)

Welchen Releasesstand möchtest du installieren:

Releases sind stabile und getestete Versionen, die im Pre-Release Zustand von der Community getestet wurden. Korrekturen sind hinlänglich überprüft. Pre-Releases sind Vorab-Stände. Sie sind funktionabel, aber noch nicht so gut getestet. Pre-Releases können neue Funktionen oder Fehlerkorrekturen enthalten, die noch im Beta-Zustand sind.

Releases

Pre-Releases

Letzter Entwicklungsstand (auf eigenes Risiko!)

Automatisch installieren

Bei neuer Version benachrichtigen

Loxberry Update deaktivieren

Täglich

Wöchentlich

Monatlich

LoxBerry Update	Automatische Sicherheitsupdates	LoxBerry Update Verlauf
-----------------	---------------------------------	-------------------------

## LoxBerry Update

Nach Betätigen von 'JETZT installieren', wird die Aktualisierung geladen und anschließend installiert. Dein LoxBerry bleibt während der Installation verfügbar. Deine Einstellungen, Daten und installierte Plugins bleiben unverändert. Falls ein Neustart notwendig ist, informiert dich dein LoxBerry in der Fußleiste.

Geänderte und gelöschte Dateien werden unter `/opt/backup.loxberry/` gesichert.

Als nächster Schritt wird das Plugin installiert. Muto hat dazu ein Plugin Thread bereitgestellt. Dort findet ihr dann auch weitere Dokumentationen und Beschreibungen:  
<https://www.loxforum.com/forum/projektforen/loxberry/plugins/146726-plugin-habridge-prerelease-0-3>

Für unseren Aufbau nutzen wir das folgende Plugin:

Angehängte Dateien

[pre-release-loxberry-habridge-0-3.zip \(140,5 KB, 1 Hit\)](#)

Wechseln wir nun zur Plugin Verwaltung

Dort wählt man das File aus welches Muto bereitgestellt hat:

## ➔ Installation

Installiere neues Plugin:

Bitte Datei oder URL auswählen.

Die Installation wird ausgeführt.

Führe Installation durch...

```

removed directory '/tmp/uploads/OJU33DQWoX/loxberry-habridge/config'
removed directory '/tmp/uploads/OJU33DQWoX/loxberry-habridge'
removed directory '/tmp/uploads/OJU33DQWoX'
removed '/tmp/OJU33DQWoX.zip'
OK: Alle Plugin-Dateien wurden erfolgreich installiert und das System wurde aufgeräumt.
INFO: Sicherung der Log Datei.
'/tmp/OJU33DQWoX.log' -> '/opt/loxberry/log/system/plugininstall/p3_lox_habridge.log'
INFO: Ändere Datei-Eigentümer: /bin/chown -v loxberry.loxberry /opt/loxberry/log/system/plugininstall/p3_lox_habridge.log
changed ownership of '/opt/loxberry/log/system/plugininstall/p3_lox_habridge.log' from root:root to loxberry:loxberry
OK: Datei-Eigentümer wurde erfolgreich geändert.
INFO: unn tschuss... Viel Spaß mit deinem neuen Plugin!

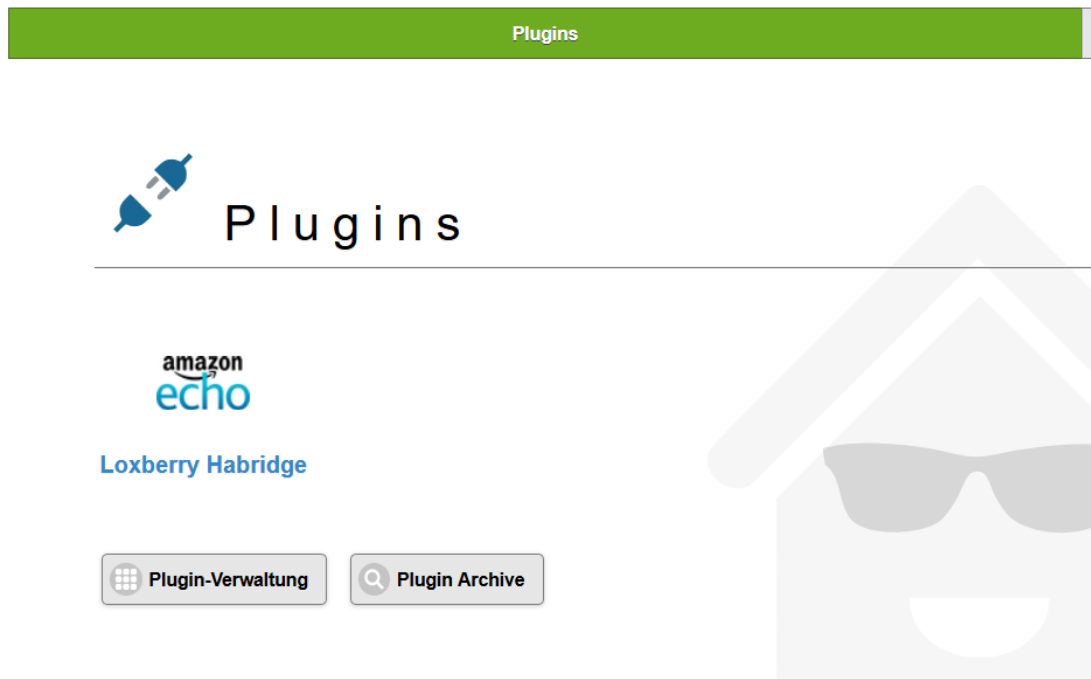
=====
INFO: Zusammenfassung aller aufgetretenen Fehler bzw. Warnungen während der Installation:
INFO:
WARNING: PLUGININTERFACE: *** DEPRECATED *** This Plugin uses the outdated PLUGIN Interface V1.0. It will be compatible with this Version of LoxBerry but may not work with the next Major LoxBerry release! Please inform the PLUGIN Author at patrik.pfaffenbauer@p3.co.at
  
```

Auto-Scroll

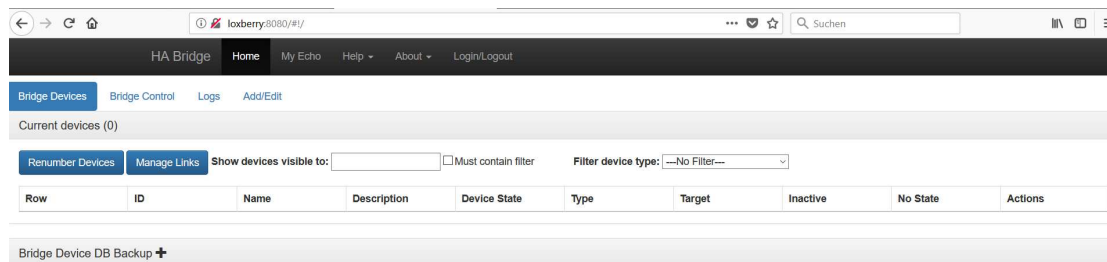
Die Installation wurde erfolgreich durchgeführt. Dein LoxBerry benötigt einen Neustart!

Ein Neustart ist erforderlich

Nun ist unter PlugIns das Plaugins zu finden



Die HABridge ist nun erreichbar unter <http://loxberry:8080> (Oder IP-Adresse statt loxberry)



Schaue ich mir nun das LOG an, sieht man bei mir Fehler. Hier sollte auch kontrolliert werden ob dort bei euch im LOG was auftaucht.

03-11-2018 13:54:18.074	WARN	Error reading the file: data/device.db - Does not exist or is not readable. continuing...	com.bwssystems.HABridge.dao.DeviceRepository
03-11-2018 13:54:18.078	WARN	Error reading the file: data/group.db - Does not exist or is not readable. continuing...	com.bwssystems.HABridge.dao.GroupRepository

Ist dieses der Fall, muss die Konfiguration der HABridge angepasst werden. Die nötige Hilfe dazu findet man unter: <http://www.wdcloud.de/2017/04/30/loxone-ha-bridge-und-alexa/>

Dazu geht man im Bereich Home auf Bridge Control. Dort sind folgende Anpassungen durchzuführen:

Bei mir sah das dann so aus:

Setting	Value
Configuration Path and File	/opt/loxberry/data/plugins/p3_lox_habridge/habridge.config
Device DB Path and File	data/device.db
Groups DB Path and File	data/group.db
UPNP IP Address	[REDACTED]
Use UPNP Address Interface Only	<input type="checkbox"/> false
Use Rooms for Alexa	<input type="checkbox"/> false
Web Server IP Address	0.0.0.0
Web Server Port	8080
UPNP Response Port	50000

Bei mir waren die Fehler im LOG, dass die DeviceDB und GroupDB nicht existieren. Auf dem wurde aber erst einmal keinerlei Rücksicht genommen.

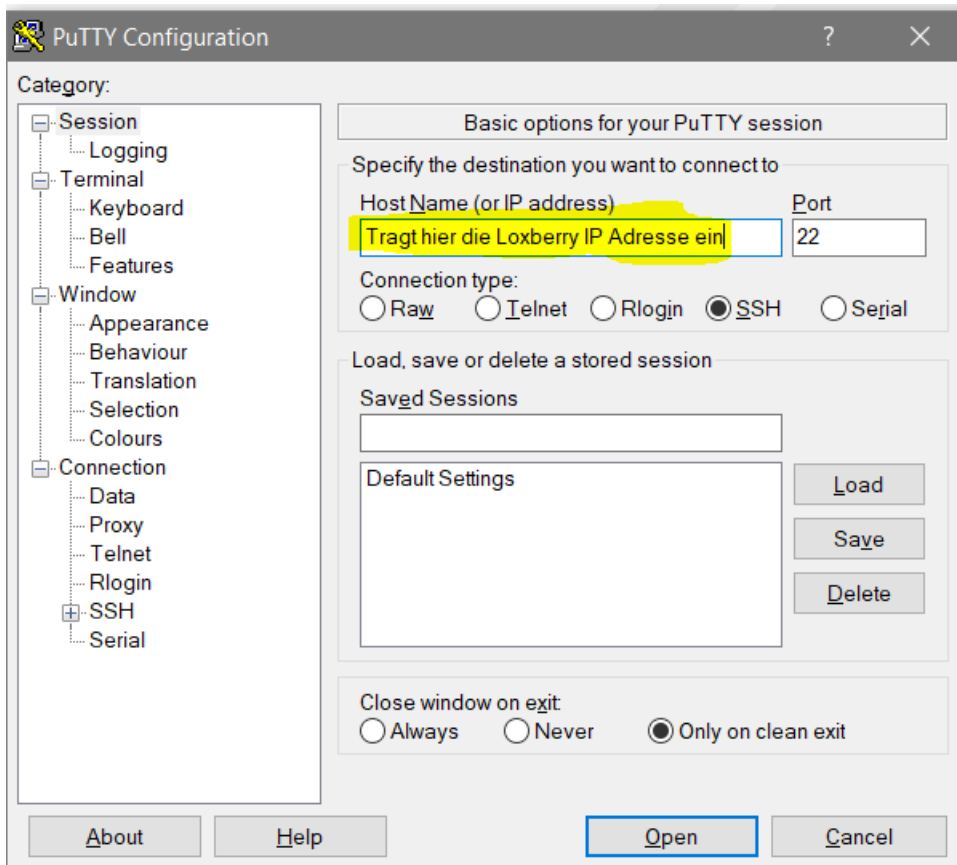
Im ersten Zuge wurde die "Web Server IP Adress" mit meiner Loxberry angepasst

Im Bereich "Configuration Path and File" stand die Konfiguration die gezogen werden sollte. Diese hieß in in meinem Beispiel anders. Dieses wird nun geändert mit Hilfe von Putty.exe, der auch für weitere Funktionen genutzt werden muss.

Mit den neuen Echo Geräten der 2. Generation muss die HABridge auf Port 80 eingestellt werden. Dieses ist nun für den Klicki-Admin nicht ganz so einfach, da dieses nicht über die Weboberfläche durchgeführt werden kann.

Ladet euch Putty herunter. Hier wird dann über SSH (Port22) eine Verbindung zum LoxBerry aufgebaut. Die Software findet ihr Beispielsweise hier:  
<https://www.heise.de/download/product/putty-portable-48885>

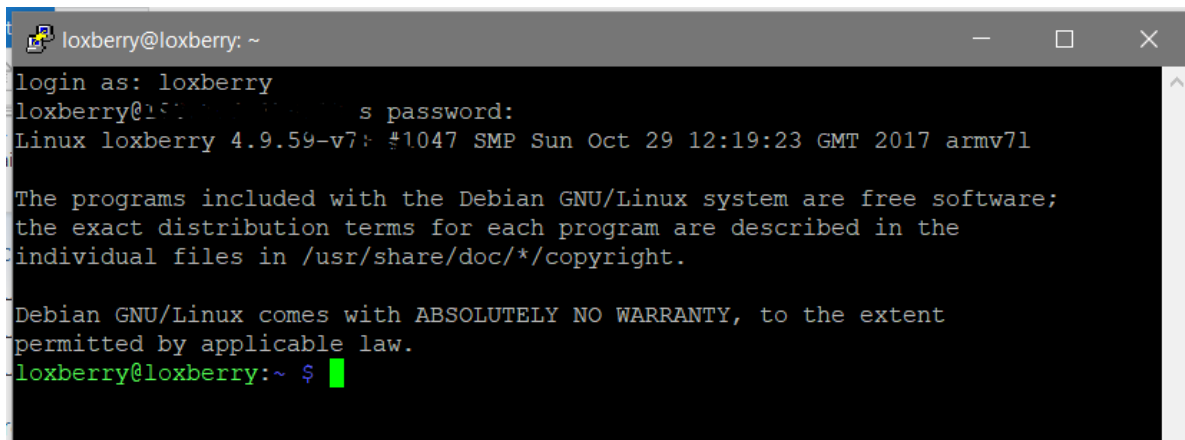
Nach der Installation wird die Verbindung gestartet. Startet das Program Putty.exe



Tragt eure IP-Adresse der LoxBerry ein. Beispiel 192.168.0.5

Wählt anschließend "Open" --> Eine Verbindung wird aufgebaut

Meldet euch nun mit dem LoxBerry Benutzer und das bei der Installation des Servers vergebene Passwort.



Gebt nun den folgenden Befehl ein bzw. kopiert diesen.

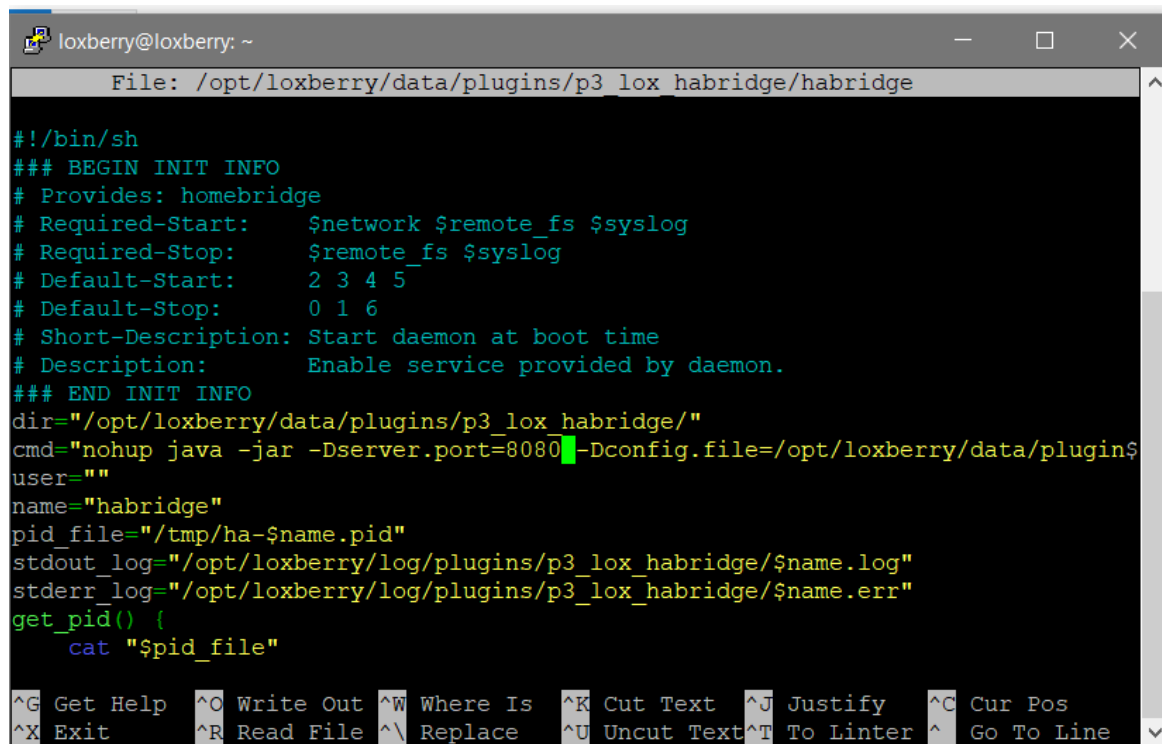
Mit der rechten Maustaste innerhalb von Putty wird der kopierte Befehl übertragen:

```
nano /opt/loxberry/data/plugins/p3_lox_habridge/habridge
```

Die Datei muss wie folgt aussehen:

Solltet ihr die Datei nicht bearbeiten können, so gebt den Befehl "su" ein. Damit wechselt ihr zum SuperUser und gebt das Passwort für diesen User ein.

In der zwölften Zeile

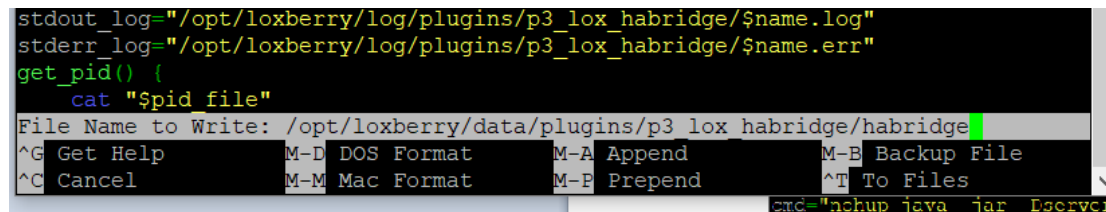


```
loxberry@loxberry: ~
File: /opt/loxberry/data/plugins/p3_lox_habridge/habridge
#!/bin/sh
### BEGIN INIT INFO
# Provides: homebridge
# Required-Start:  $network $remote_fs $syslog
# Required-Stop:  $remote_fs $syslog
# Default-Start:  2 3 4 5
# Default-Stop:   0 1 6
# Short-Description: Start daemon at boot time
# Description:    Enable service provided by daemon.
### END INIT INFO
dir="/opt/loxberry/data/plugins/p3_lox_habridge/"
cmd="nohup java -jar -Dserver.port=8080 -Dconfig.file=/opt/loxberry/data/plugins/
user=""
name="habridge"
pid_file="/tmp/ha-$name.pid"
stdout_log="/opt/loxberry/log/plugins/p3_lox_habridge/$name.log"
stderr_log="/opt/loxberry/log/plugins/p3_lox_habridge/$name.err"
get_pid() {
    cat "$pid_file"
^G Get Help  ^O Write Out  ^W Where Is  ^K Cut Text   ^J Justify    ^C Cur Pos
^X Exit      ^R Read File  ^\ Replace   ^U Uncut Text ^T To Linter  ^_ Go To Line
```

```
cmd="nohup java -jar -Dserver.port=8080 -Dconfig.file=/o
user=""
```

```
cmd="nohup java -jar -Dserver.port=80 -Dconfig.file=/opt/lo
user=""
```

STRG O



```
stdout_log="/opt/loxberry/log/plugins/p3_lox_habridge/$name.log"
stderr_log="/opt/loxberry/log/plugins/p3_lox_habridge/$name.err"
get_pid() {
    cat "$pid file"
File Name to Write: /opt/loxberry/data/plugins/p3_lox_habridge/habridge
^G Get Help  M-D DOS Format  M-A Append      M-B Backup File
^C Cancel    M-M Mac Format  M-P Prepend     ^T To Files
```

Bestätigen mit Enter

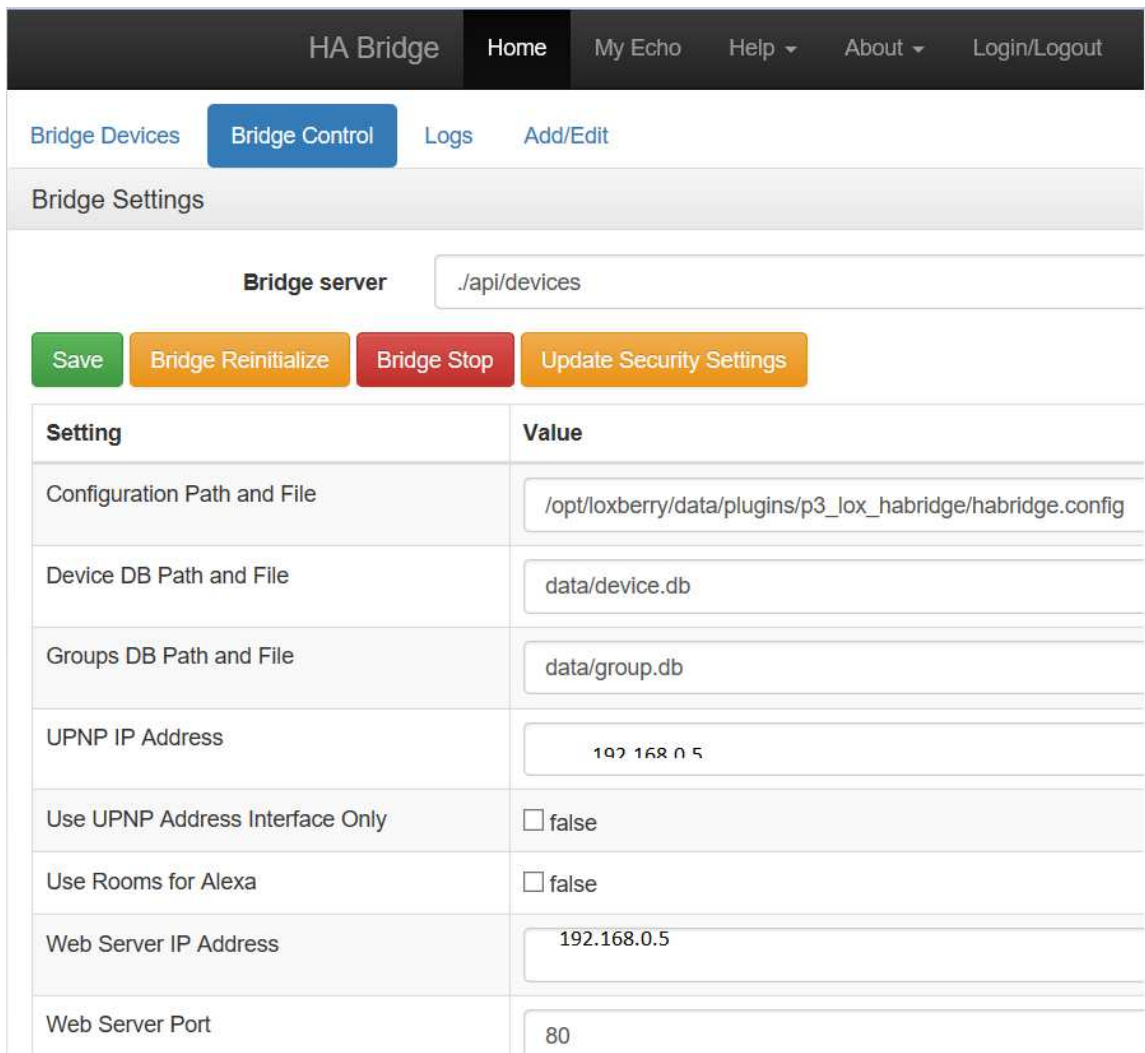
Verlassen mit STRG X

Nach dem ändern des Ports muss der Loxberry NEU gestartet werden.

VORSICHT: Nach der Änderung ist die HABridge nicht erreichbar über Port 80, zumindest scheint es so. Schuld ist der interne Browser Cache. Einfach dann einen anderen Browser verwenden, den Cache leeren oder einen Neustart eures PC's durchführen. Es funktioniert auch, wenn ihr den Browser im Incongnito-Modus startet.

<http://www.loxwiki.eu/pages/viewpage.action?pageId=16744563>

Schaut euch die Einstellungen an auf eurer HABridge. Jetzt sollte alles passen



The screenshot shows the HA Bridge web interface. At the top, there is a navigation bar with 'HA Bridge', 'Home', 'My Echo', 'Help', 'About', and 'Login/Logout'. Below this is a secondary navigation bar with 'Bridge Devices', 'Bridge Control' (highlighted), 'Logs', and 'Add/Edit'. The main content area is titled 'Bridge Settings'. It features a 'Bridge server' field with the value '/api/devices'. Below this are four buttons: 'Save' (green), 'Bridge Reinitialize' (orange), 'Bridge Stop' (red), and 'Update Security Settings' (orange). A table lists various settings and their values:

Setting	Value
Configuration Path and File	/opt/loxberry/data/plugins/p3_lox_habridge/habridge.config
Device DB Path and File	data/device.db
Groups DB Path and File	data/group.db
UPNP IP Address	192.168.0.5
Use UPNP Address Interface Only	<input type="checkbox"/> false
Use Rooms for Alexa	<input type="checkbox"/> false
Web Server IP Address	192.168.0.5
Web Server Port	80



Nun kommen wir an den Punkt um die Aktionen seitens HABridge einzutragen.

Hierfür wird

Abfragen der LogOne zwecks UUID über Browser (Firefox)

<ftp://IP-AdresseLoxone/web/data/LoxAPP3.json>

Sucht innerhalb des Files nach der UUID eures Zimmers. Bei mir ist das in dem Beispiel folgende:

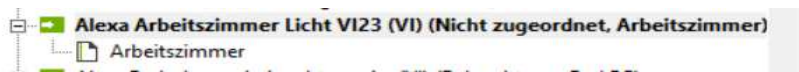
```
" : "LightController", "uuidAction" : "107cc6d9-033e-268a-  
ffff8c36f8204e03"
```

Dieses wird benötigt, je nachdem wie ihr eure Aktionen aufbauen wollt. Beispiele Siehe weiter unten.....

Nun müsst ihr eure Aktion erst einmal zusammenbauen und über einem Browser testen. Wird die Aktion über den Browser nicht durchgeführt, dann passt da was nicht.

TIP: Legt euch einen Standard Benutzer an, keinen Administrator in der LoxOne Konfiguration um die Aktionen über die Alexa auszuführen

Im nächsten Schritt erstellt ihr nun einen virtuellen Eingang



Eigenschaft	Wert
<b>Allgemein</b>	
Bezeichnung	Alexa Arbeitszimmer Licht VI23
Beschreibung	
Anschluss	VI23
<input type="checkbox"/> Statistik	
<b>Visualisierung</b>	
<input type="checkbox"/> Verwenden	
<input type="checkbox"/> Visualisierungskennwort	
Erlaubte Benutzer lokal	Alle
Erlaubte Benutzer Internet	Alle
Kategorie	Nicht zugeordnet
Raum	Arbeitszimmer
Bewertung	☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆
<input type="checkbox"/> Als Favorit anzeigen	
Symbol	nicht verwenden
<input checked="" type="checkbox"/> Als Digitaleingang verwenden	
<b>Anzeige</b>	
Eingabetype	Taste
<input type="checkbox"/> nur Statusanzeige	
<b>Simulation</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> Logging/Mail/Call/Track	

Verknüpft den virtuellen Eingang mit eurem Lichtbaustein. Für mein Beispiel sieht das dann

wie folgt aus:



In unserem Beispiel ist das ein Pulse für das Arbeitszimmer

Ein & Ausschalten :

<http://User:Passwort@192.168.178.26/dev/sps/io/VI23/Pulse>

VI 23 ist in diesem Fall das Virtelle Interface welches wir gerade angelegt haben.

Oder aber:

<http://User:Passwort@192.168.0.5/dev/sps/io/107cc6d9-033e-268a-ffff8c36f8204e03/Aus>

das gelbe ist nun die UUID die wir vorher mal rausgesucht hatten.

Geht nun in die HABridge Konfiguration und wählt den Punkt "Add/Edit"

Hier sind drei Reihen zu befüllen.

Erstens die Vergabe des Namens:

<a href="#">Update Bridge Device</a> <a href="#">Add Bridge Device</a> <a href="#">Clear</a> <a href="#">Change Edit Mode</a>	
<b>Name</b>	<input type="text" value="Arbeitszimmer"/>
<b>Description</b>	<input type="text" value="Device Description"/>

im unteren Teil dann folgende.

Map ID	1111									
On Items	Type	Target Item	Delay	Count	Filter IPs	Http Verb	Http Body	Http Headers	Content Type	Manage
	HTTP Device	http://Alexa.Alexa.co.uk/onehttp://alexa.developers/1023/Pulse	mills	number	restrict IPs	GET	body args	format	text/html	Del Add
Dim Items	Type	Target Item	Delay	Count	Filter IPs	Http Verb	Http Body	Http Headers	Content Type	Manage
		The Call	mills	number	restrict IPs		body args	format	---Please select---	Add
Off Items	Type	Target Item	Delay	Count	Filter IPs	Http Verb	Http Body	Http Headers	Content Type	Manage
	HTTP Device	http://Alexa.Alexa.co.uk/onehttp://alexa.developers/1023/Pulse	mills	number	restrict IPs	GET	body args	format	text/html	Del Add
		The Call	mills	number	restrict IPs		body args	format	---Please select---	Add

Target Name ist euer Befehl den ihr vorher herausgesucht hattet

Mehr ist nicht einzutragen. Klicken auf Add bzw. Update Bridge Device im obrigen Bereich

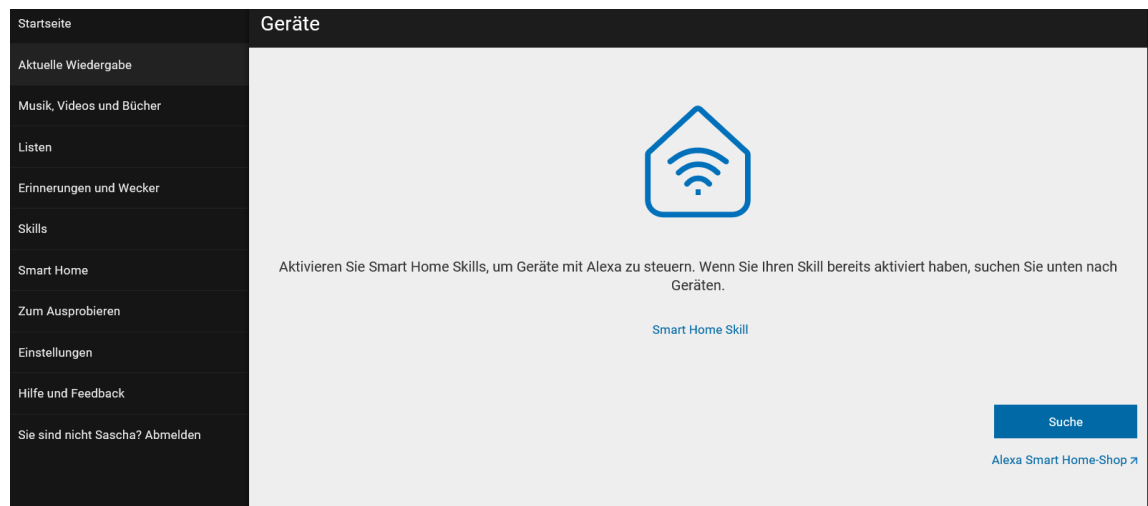
Anschließend könnt ihr auf der Hauptübersichtsseite Testen. Dort erscheint dann auch

HA Bridge Home My Echo Help About Login/Logout									
Request Executed success [{"success":true,"state/on":true}]									
Bridge Devices Bridge Control Logs Add/Edit									
Current devices (1)									
<input type="button" value="Renumber Devices"/> <input type="button" value="Manage Links"/> Show devices visible to: <input type="text"/> <input type="checkbox"/> Must contain filter         Filter device type: <input type="text" value="No Filter"/>									
Row	ID	Name	Descrip	Device State	Type	Target	Inactive	No State	Actions
1	1	Arbeitszimmer	on=br=hue=sat=effect=ct=alert=colormode=reachable=XYList=				false	false	<input type="button" value="Test ON"/> <input type="button" value="Test Dim"/> <input type="button" value="Test OFF"/> <input type="button" value="Edit/Copy"/> <input type="button" value="Delete"/>

Wenn ihr die Anleitung befolgt habt, solltet ihr nun das Licht an und ausschalten können.

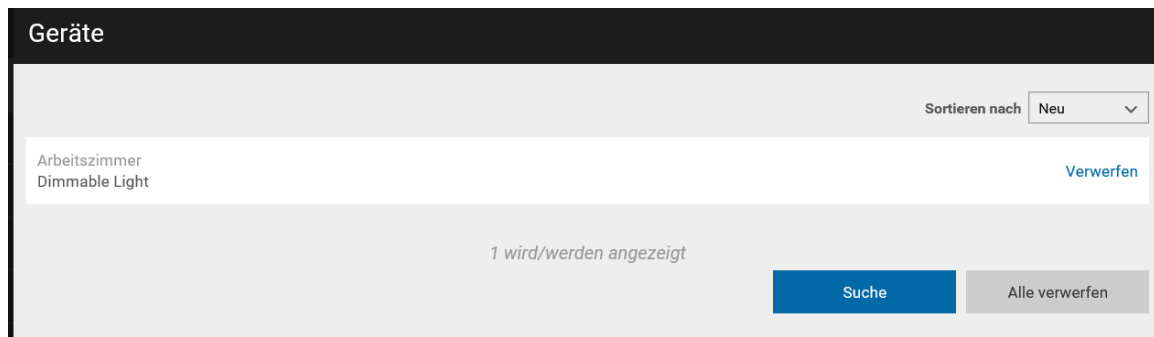
Wechselt auf die Hauptseite eurer Alexa: <https://alexa.amazon.de>

Dort navigiert ihr unter SmartHome – Geräte



Starte nun die Suche

Es sollte nun ein Gerät angezeigt werden:



Nun könnt ihr der Alexa als Beispiel sagen: "Alexa, Arbeitszimmer Licht an"

Das Licht wird eingeschaltet.....