

IoBroker

Handbuch

Allgemeines

ioBroker ist eine Integrationsplattform für das *Internet der Dinge* und dient als zentraler Server für Smart Home / Building Automation / Assisted Living. ioBroker kann über modulare "Adapter" mit diversen Systemen und Geräten kommunizieren, dank der Tochterprojekte "DashUI" und "ScriptGUI" kann ioBroker Visualisierungen mit völliger Gestaltungsfreiheit bieten und ermöglicht die Erstellung von Automatismen/Abläufen ohne Programmierkenntnisse.

ioBroker hat das Ziel ein möglicher Ersatz für Software wie z.B. [OpenHAB](#) oder [The Thing System](#) zu sein.

ioBroker ist der Nachfolger von „[CCU.IO](#)“, ein in der deutschen Homematic-Community recht erfolgreiches Projekt. ioBroker wird seinen Vorteil auch aus Fehlern in den CCU.IO Konzepten ziehen, viele Dinge werden wesentlich besser von Grund auf neu angegangen, aber viele Konzepte und viel Code von CCU.IO wird auch wiederverwendet werden können, alle verfügbaren CCU.IO-Addons ("yahoo", "DashUI", "ScriptGUI", ...) und alle CCU.IO-Adapter können mit vertretbarem Aufwand auf ioBroker portiert werden.

Betriebssystem und Hardware

[ioBroker.nodejs](#) sollte auf jeder Hardware und Betriebssystem laufen, auf dem [Node.js](#) läuft (ARM, x86, Windows, Linux, OSX).

Da ioBroker für jede Adapterinstanz einen neuen Node.js-Prozess startet, wird das zur Verfügung stehende RAM zum limitierenden Faktor. Der benötigte Footprint eines einzelnen Adapters liegt bei etwa 10-60MB.

Ein x86 oder ARM basierendes System wie [BananaPi](#) oder [Cubietruck](#) mit einem Debian Linux als Betriebssystem wird empfohlen.

Adapter

Über sogenannte "Adapter" kommuniziert ioBroker mit unterschiedlichsten Systemen, aus dem Bereich Smart Home z.B. mit HomeMatic, KNX, FS20 und EnOcean, aus dem Bereich Home Entertainment mit Sonos-Systemen, Dreamboxen, diversen AV-Receiver und SmartTVs, mit unterschiedlichsten Webservices und diverser Software wie z.B. MySQL oder Graphite.

Adapter	Beschreibung	Status
	system services	
admin	Das user interface zur Verwaltung von ioBroker. Bequemes installieren und update von Adaptern, verwalten, konfigurieren von Adapterinstanzen und mehr	beta
history	Loggen der Zustände von Datenpunkten. Automatische	beta

Adapter	Beschreibung	Status
	Löschung von älteren Daten nach Zeit, sowie Speicherung bei jeder Aktualisierung oder nur bei Änderung kann für jeden Datenpunkt einzeln konfiguriert werden.	
legacy	CCU.IO -kompatibler Webserver. Kommt mit „ SimpleAPI “	beta, nicht weiter-entwickelt
socketio	Socket.io Server	beta
web	Express basierter webserver	beta
websocket	Express und Socket.io basierter webserver	alpha
	automation	
logic	Grafische Javascript Entwicklungsumgebung (ScriptGUI)	planned
javascript	Javascript und CoffeeScript script engine. Javascripts/Node.js asynchrone Programmierung nutzen mit komfortablen Methoden um events und schedule events zu subscriben mit eleganten scheduling-features.	beta
virtual	Map states into virtual namespaces and apply basic rules on the mappings (average, sum, min, max, offset, factor, toggle, timeout, history pattern matching and more).	planned
scenes	Create and sequence scenes	planned
trigger	Trigger simple actions, scenes or scripts by state change pattern recognition ("reverse-scenes")	planned
python	Python script engine	planned 2015
php	PHP script engine	planned 2015
	user interfaces	
mobile	jQuery Mobile basiertes User Interface (Nachfolger von yahui)	alpha
vis	Template basiertes HTML5 User Interface (Nachfolger von DashUI – das erfolgreiche UI-Builder-Framework von CCU.IO . Hier gibt es DashUI Demos)	planned
slim	Einfache javascript library um custom User Interfaces mit HTML zu erstellen (ehemals SlimUI)	planned

Adapter	Beschreibung	Status
	home automation	
cul	Verschiedene Funk-Geräte(FS20 , MAX! , FHT, HMS, ...) mittels CUL/COG und culfw ansteuern.	alpha
artnet	DMX512 - Geräte über Art-Net (Bühnenbeleuchtung: LED RGB Lampen und Effekte, Dimmer und Schalter, Lauflicht, Nebelmaschinen und vieles mehr ansteuern.)	alpha
digital	DigitalSTROM Geräte ansteuern	planned 2015
EnOcean	EnOcean Geräte über EnOcean Pi ansteuern	planned 2015
hm-rpc	Homematic XML-RPC. Homematic Geräte über die Bidcos-Schnittstellen (unbegrenzte Anzahl von CCUs, RF-LAN-Adapter mit rfd und Homegear) steuern.	beta
hm-rega	Auslesen der Homematic CCU1 oder CCU2 Logikschicht "ReGaHSS" (benötigt hm-rpc)	beta
hue	Steuern von Philips Hue LED Lampen und Stripes, Smartlink fähig zu LivingColors und LivingWhites	beta
homeeasy	Home easy	planned 2015
homepilot	Rademacher Homepilot	planned
knx	KNX	beta
maxcube	Steuerung von MAX! über den MAX! Cube	planned ?
modbus	Modbus	planned ?
z-wave	Z-Wave	planned
	home entertainment	
dream	Dreambox	planned ?
irtrans	IRTrans Senden und empfangen von infrarot Befehlen	planned ?
lirc	LIRC Senden und empfangen von infrarot Befehlen	planned 2014
mpd	mpd	planned

Adapter	Beschreibung	Status
onkyo	Onkyo AV Receiver	beta
plex	Plex	planned ?
sonos	Sonos	beta
xbmc	XBMC	planned ?
...	...several TVs and AV Receivers (Pioneer, Onkyo, Yamaha, Samsung, ...)	planned
	messaging	
email	Versenden von eMails	planned 2014
imap	ioBroker über emails in Klartext steuern mittels imap Protokoll	planned ?
growl	Growl	planned 2014
nma	Notify My Android	planned ?
pushover	Pushover Nachrichten verschicken	planned 2014
pushbullet	Pushbullet Nachrichten verschicken	planned 2015
	generic protocols	
mqtt	MQTT	beta
ping	"ping" nutzen um konfigurierte IP-Adressen abzufragen.	beta
rest	REST kompatible API	planned
snmp	SNMP	planned ?
telnet	Telnet Client. Mit einem Server verbinden und Daten senden und empfangen.	planned 2014
xmpp	XMPP	planned 2015
xpl	xPL	planned

Adapter	Beschreibung	Status
		?
	smart metering	
b-control-em	B-Control Energy Manager	beta
plugwise	Plugwise	planned ?
	external software	
graphite	Große Mengen History-Daten Manage verwalten und grafisch aufarbeiten mit Graphite	beta
nagios	Offer selected objects as Nagios/Icinga checks with optional performance data, include nagios hosts as ioBroker objects	planned 2015
	weather	
dwd	Wetterwarnungen des DWD abrufen und anzeigen (nur Deutschland)	beta
yr	48h Wettervorhersagen von yr.no abrufen (weltweit)	beta
	hardware	
arduino		planned ?
gpio	GPIOs, SPI, I2C und 1-Wire auf Raspberry Pi, Banana Pi, Cubietruck, ... benutzen	planned 2014
owfs	1-Wire Geräte über (http://owfs.org)	planned ?
piface	PiFace benutzen	planned ?
tessel	Tessel Module benutzen	planned ?
	sonstiges	
fritz	FRITZ!Box	planned ?
geofency	Geofency webhooks empfangen	planned 2014

Adapter	Beschreibung	Status
ical	iCal/VCALENDAR Daten abrufen und anzeigen	alpha
noble	Bluetooth Niedrigenergiegeräte mit noble (Parrot Flower Power , ...)	planned
text-commands	ioBroker mit Klartextbefehlen steuern, wie "Mach das aLicht im Wohnzimmer an". Wird von anderen Adaptern benutzt.	planned
Sayit	Text to speech Adapter	Sayit

Installation von ioBroker

auf verschiedenen Systemen

Übersicht:

Die Installation von ioBroker ist auf verschiedenen Systemen möglich.
Einzigste Voraussetzung ist eine funktionierende Installation von node.js

Daher ist das übliche Vorgehen:

- Installation von node.js
- Erstellen eines Installationsordners für ioBroker.
- Wechsel dorthin und Aufruf von *npm install iobroker*

Installation unter Windows:

zuerst muss node.js installiert werden (download: <http://nodejs.org/>)

Vereinfacht geht das mit der Installationsroutine von Bluefox:

(Download: <http://download.iobroker.org/ioBrokerInstaller.0.5.0.exe>)

Zielordner erstellen und darin als Administrator mit der Eingabeaufforderung

npm install iobroker

aufrufen

Installation auf einem ARM-Einplatinencomputer

Die wahrscheinlich verbreitetste Möglichkeit wird die Installation auf einem Einplatinencomputer mit ARM – Prozessor (wie z.B. Raspberry Pi und seine Nachfolger, jedoch auch diverse NAS-Systeme sein. Deswegen wird in der Anleitung darauf auch etwas ausführlicher eingegangen werden.

Getestet wurde die Installation auf:

- Raspberry Pi
- Raspberry Pi 2
- Cubieboard 3 (cubietruck)
- Banana Pi
- CuBox i4

zuerst besorgt man sich eine ausreichend große und schnelle micro-SD-Karte (Class 10)

Dann lädt man das Debian-Wheezy Image für Cubox von Igor Pečovnik herunter: [CuBox_Wheezy Download](#)

Igor Pečovnik



Cubox-i / Hummingboard Debian SD image

This is my second ARM toy that I am going to play with. The main goal is the same as with [Cubieboard](#) – to build and maintain **headless stable base** to deploy **various services** (web, mail, zamba, ...). Since the GPU drivers looks good I might extend it to graphics environment. The images are compiled from scratch and sometimes patched if necessary. Images are suitable for any microSD card larger than 1G. **First boot takes longer (around 45s) than usual (20s)** because it regenerates SSH keys and resizes partition to fit your SD card. It will reboot one time automatically on first boot to take effect for changes.

- ⚠ Debian Wheezy 7.5 based
- 🔧 **Kernel 3.14.14** with large hardware support, headers and some firmware included
- 🌐 Ethernet adapter with DHCP and SSH server ready on default port (22) with regenerated keys @ first boot
- 📶 Wireless adapter with DHCP ready but disabled (/etc/network/interfaces, WPA2: normal connect, bonding / notebook or AP mode). It can handle up to 35Mbit/s. Speed drops down to 10Mbit/s when using Bluetooth.
- 📡 IR adapter preconfigured with **LG remote**. Replace configuration or learn from your remote
- 📶 PCI-E operational (Hummingboard PRO only)
- 📶 mSATA operational (Hummingboard PRO only)
- 🔊 Enabled both audio devices: HDMI & spdif
- 🔵 **Bluetooth ready** (working with Cubox-i PRO on-board device or external key)
- 📺 **I2C ready** and tested with small 16x2 LCD (Hummingboard only)
- 🔥 **SPI ready** and **tested with loopback** (Hummingboard only)
- 🔌 **USB redirector** – for sharing USB over TCP/IP (disabled by default /etc/init.d/rc.usbrvd)
- ✓ root file-system auto resize
- ✓ Graphics desktop environment upgrade ready
- ✓ Disabled boot messages (kernel parameters in uEnv.txt)
- ✓ Debian logo boot splash image
- 📄 Login script shows Cubox-i4 / Cubox-2 / Hummingboard auto MOTD, hard drive temp, ambient temp from **Temper** if exists & actual free memory
- 👤 root password=1234 and expires at first login
- 🔧 Performance tweaks:
 - /tmp & /log = RAM, ramiog app saves logs to disk daily and on shut-down
 - IO scheduler NOOP for SD. (change in /etc/sysfs.conf)
 - journal data writeback enabled. (/etc/fstab)
 - commit=600 to flush data to the disk every 10 minutes (/etc/fstab)
 - optimized CPU frequency scaling 792-996Mhz with interactive governor (/etc/init.d/cpufrequtils)
- ⚠ Known bugs or limitations
 - Gigabit ethernet transfer rate is around 50% of its theoretical max rate (internal chip bus limitation)
 - Wireless access point mode sometimes fails
 - CPU temperature currently not working

📄 Image 🔧 Kernel 📄 Build script 🌟 New Issue

für den BananaPi lädt man natürlich das entsprechende [Image](#) herunter.

Igor Pečovnik



Banana PI Debian SD image

After spending more than a year developing [Debian for Cubieboard I](#) decided to port this build to Banana PI. Since the board is based on the same SoC the process should be easy. This is theory but in reality: Ethernet is somehow different so we need kernel source patching and we have to use other Uboot because I use hacked for Cubieboard to gain functionality of dual (Cubieboard2 / Cubietruck) boot. On top of this there are some adjustments to base system too.

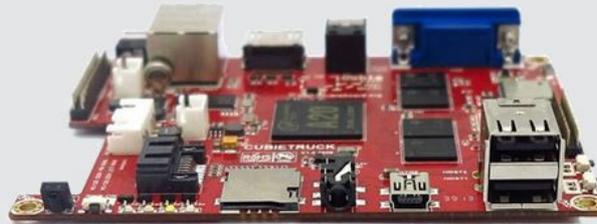
All major hardware parts works except maybe HDMI audio if this plays any role to you. Bottom up – I manage to create **stable and perfectly usable system** where you can deploy your **mini home server** or just use as a playground platform. The image is compiled from scratch, from the same [kernel source](#) as Cubieboards but patched due to different GMAC. Image is suitable for any micro SD card larger than 1G. **First boot takes longer (around 45s) than usual (20s)** because it regenerates SSH keys and resizes partition to fit your SD card. It will reboot one time automatically on first boot to take effect for changes.

- Debian Wheezy 7.5 based
- Kernel 3.4.104 with large hardware support, headers and some firmware included
- Ethernet adapter with DHCP and SSH server ready on default port (22) with regenerated keys @ first boot
- Enabled analog audio device
- IR functional and preconfigured – tested with LG remote
- Bluetooth ready (working with external key)
- I2C ready and tested with small 16x2 LCD. Basic i2c tools included.
- SPI ready and tested with ILI9341 based 2.4" TFT LCD display.
- Clustering / stacking
- USB redirector – for sharing USB over TCP/IP (disabled by default /etc/init.d/rc.usbdrv)
- root file-system auto resize
- Graphics desktop environment upgrade ready
- SATA install script included (/root)
- Disabled LED blinking, logo (/etc/init.d/disable_led_banana.sh, kernel.config, kernel.parameters in uEnv.txt)
- Total memory is 1000Mb (disabled all memory reservations for GPU)
- Login script shows Banana PI MOTD with current board temp, hard drive temp, ambient temp from **Tempir** if exists & actual free memory
- root password=1234 and expires at first login
- sunxi-tools included: fev2bin, bin2fev
- Performance tweaks:
 - /tmp & /log = RAM, ramlog app saves logs to disk daily and on shut-down
 - IO scheduler NOOP for SD. (change in /etc/cryptfs.conf)
 - journal data writeback enabled. (/etc/fstab)
 - commit=600 to flush data to the disk every 10 minutes (/etc/fstab)
 - optimized CPU frequency scaling 480-1010Mhz with interactive governor (/etc/init.d/cpufrequtils)
 - eth0 interrupts are using dedicated core
 - Allwinner Security System cryptographic accelerator
- Known bugs or limitations
 - Gigabit ethernet transfer rate is around 50% of its theoretical max rate (internal chip bus limitation)

[Image](#) [Kernel](#) [Build script](#) [Report](#)

Und für den Cubietruck ebenfalls das entsprechende Image.

Igor Pečovnik



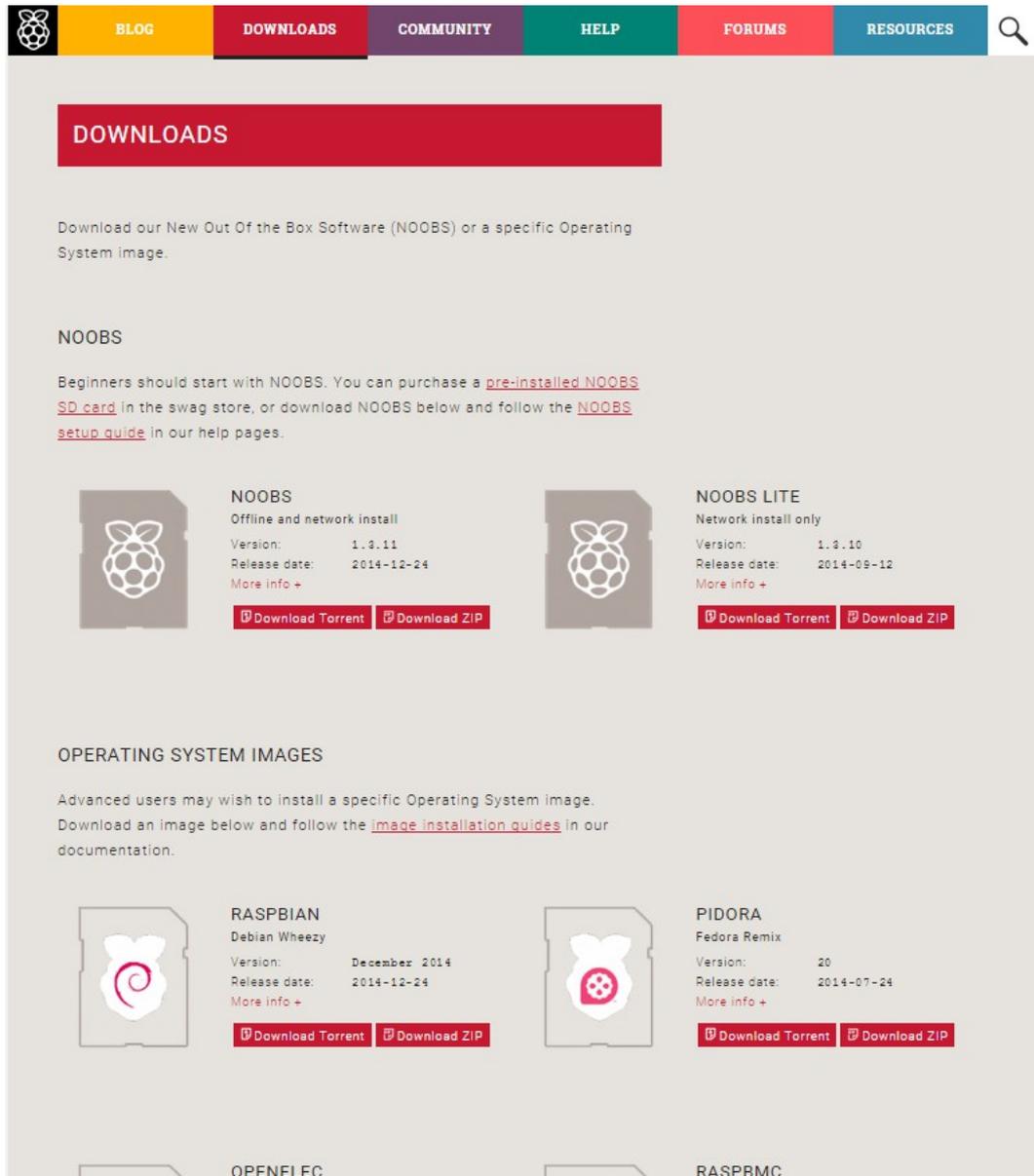
Cubieboard / Cubietruck Debian SD image

My goal is to build and maintain **headless stable base** to deploy **various services** (web, mail, samba, ...). The images are compiled from scratch and sometimes patched if necessary. Images are suitable for any microSD card larger than 1G and can be installed to **NAND** or **SATA**. First boot takes longer time (around 2m) than usual (25s). It regenerates SSH keys, sets your MAC address, resizes partition to fit your SD card and downloads the package lists (apt-get update). It will reboot one time automatically on first boot to take effect for changes.

- Debian Wheezy 7.5 based
- Kernel 3.4.104 with broad hardware support, headers and some firmware included
- Ethernet adapter with DHCP and SSH server ready on default port (22) with regenerated keys @ first boot
- Wireless adapter with DHCP ready but disabled (/etc/network/interfaces, WPA2: normal connect or AP mode)
- Enabled audio devices: analog, HDMI, spdif and I2S
- Advanced IR driver with RAW RX and TX (disabled by default; you need an IR diode)
- Bluetooth ready (working with on-board device / disabled by default – inszerv brcm40183-patch)
- Clustering / stacking
- USB redirector – for sharing USB over TCP/IP (disabled by default /etc/init.d/rc.usbrsvd)
- root file-system auto resize
- Graphics desktop environment upgrade ready
- NAND and SATA install script included (/root)
- Disabled LED blinking, logo, boot messages (/etc/init.d/disable_led.sh, kernel.config, kernel.parameters in uEnv.txt)
- Total memory is 2000Mb (disabled all memory reservations for GPU)
- Login script shows Cubietruck / Cubieboard 2 auto MOTD with current CPU temp, hard drive temp, ambient temp from **Temper** if exists & actual free memory
- MAC address from chip ID, manual optional
- root password=l234 and expires at first login
- sunxi-tools included: fex2bin, bin2fex, nand-part
- Performance tweaks:
 - /tmp & /log = RAM, ramllog app saves logs to disk daily and on shut-down
 - IO scheduler NOOP for SD, CFQ for sda (mechanical hard drive). (change in /etc/sysfs.conf)
 - journal data writeback enabled. (/etc/fstab)
 - commit=600 to flush data to the disk every 10 minutes (/etc/fstab)
 - optimized CPU frequency scaling 480-1010Mhz with interactive governor (/etc/init.d/cpufrequtils)
 - eth0 interrupts are using dedicated core
 - Allwinner Security System cryptographic accelerator
- Known bugs or limitations
 - On board Bluetooth firmware loading sometime fail, Reboot helps.
 - NAND install script sometime fails. Dirty but working workaround – installing **Lubuntu to NAND** with **Phoenix tools** and run the nand-install again.
 - Gigabit ethernet transfer rate is around 50% of its theoretical max rate (hardware or firmware issue)
 - Shutdown, reboot and battery troubles regarding poor AXP chip driver (firmware issue, probably solved in development kernel). Partially fixed.
 - Due to bad PCB placement, there is **some crosstalk between Wifi and VGA in certain videomodes**.

▲ Image ▲ Kernel ▲ Experimental kernel P Build script ★ Report

Für einen Raspberry Pi oder Raspberry Pi2 findet man das Betriebssystem-Image Raspbian [hier](#)



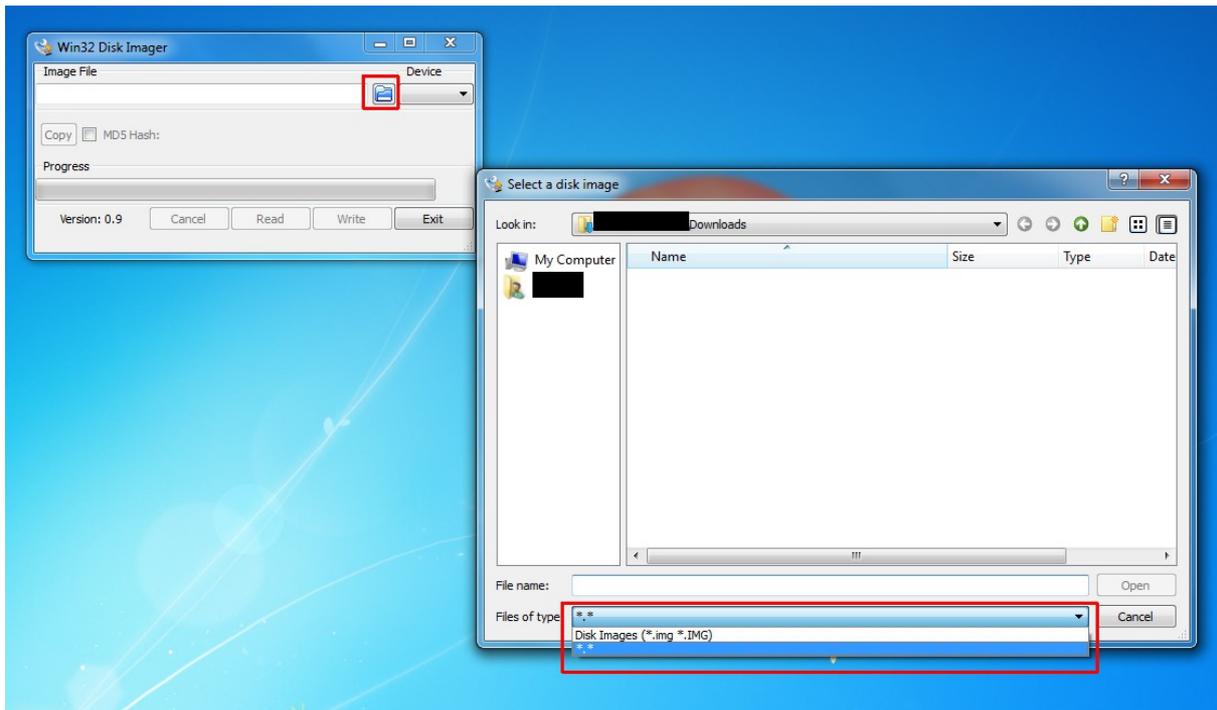
Die (Micro)-SD Karte wird jetzt am besten mit dem SD-Formatter mit der Option Size Adjustment „ON“ formatiert.

[Download SD Formatter](#)

Das Image wird nun entpackt und anschließend mit Hilfe des Programms Win32_Diskimager auf die SD-Karte geschrieben.

[Win32 DiskImager download](#)

Dazu wählt man die Datei nach anklicken des Ordnersymbols aus. Achtung, die Voreinstellung zeigt nur *.img-Dateien, diese Einstellung muss bei Images von Igor geändert werden auf *.* , da die entpackte Datei eine *.raw-Datei ist. Bei den Images von Igor befindet sich jetzt noch der imagewriter dabei, der findet jedoch nur die *.raw Dateien.



Jetzt wird die SD-Karte aus dem PC genommen und in den Einplatinencomputer gesteckt. Dort sollten Tastatur und Maus an die beiden USB-Anschlüsse und ein Monitor an den entsprechenden Anschluß. Weiterhin gehe ich davon aus, dass der LAN-Anschluss genutzt wird.

Nun versorgen wir den Einplatinencomputer mit Strom. Dieser bootet jetzt das Betriebssystem von der SD-Karte, was beim ersten mal etwas länger (ca. 1 Minute, später nur wenige Sekunden) dauert.

Bei den Images von Igor erscheint auf dem Bildschirm dementsprechend „firstrun“, bei Raspbian erscheint das Programm raspi-config, mit dem auch die weiteren Parameter geändert werden können.

Als erstes wird der Speicherplatz auf der SD-Karte erweitert, so dass sie vollständig zur Verfügung steht, bei Igers Images geschieht das automatisch, bei Raspbian wählen wir dazu den Menüpunkt „expand filesystem“.

Dann wird das komplette Wheezy konfiguriert. Zwischendurch wird ggf. neu gebooted.

Wenn alles fertig ist erscheint das login. Username bei Igers Images ist root und das passwort ist 1234, bei raspbian ist der Username „pi“ und das passwort „raspberrry“

Das Passwort MUSS bei Igers images als erstes geändert werden.

Da die Installation von ioBroker als root durchgeführt werden muss, muss bei raspbian noch der root-Zugang freigeschaltet werden. Dazu loggen wir uns zunächst als user pi mit dem Passwort raspberrry ein. Dann rufen wir auf:

sudo passwd root

Anschließend wird nach einem passwort und dessen Bestätigung gefragt. Danach verlassen wir die Konsole mit

exit

und loggen uns wieder als root ein.

ACHTUNG! root heißt auch root!!

Damit wären wir auf der Konsole.

Wenn wir jetzt direkt an dem Einplatinencomputer arbeiten wollen, müssen wir diese noch an unsere Bedürfnisse anpassen.

Installation auf Harddisk

Da es bei einigen SD-Cards bei vielen Schreibzugriffen (z.B. der Archivierung vieler Datenpunkte) zu Fehlern im Dateisystem kommen kann, bietet es sich bei Einplatinencomputern mit SATA-Anschluß (Cubietruck, BananaPi, Cubox) an, das gesamte System auf einer Harddisk zu installieren.

Igors images bieten dazu ein fertiges Script an. Dieses befindet sich im Ordner */root* mit der Bezeichnung *sata-install.sh*

Ist eine mit Ext4 formatierte Festplatte an die SATA Buchse angeschlossen, lässt sich der Rest ganz einfach bewerkstelligen.

Wenn wir nicht bereits im Ordner */root* sind wechseln wir dahin:

```
cd /root
```

Die Datei ist standardmäßig für die Ausführung gesperrt, das ändern wir mit:

```
chmod +x sata-install.sh
```

Anschließend führen wir die Datei aus mit:

```
./sata-install.sh
```

Nach einer Sicherheitsabfrage läuft die Installation auf der Festplatte jetzt automatisch ab. Nach einem reboot steht die ganze Partition für das weitere Arbeiten zur Verfügung.

Die Installation benutzt die erste Partition der Festplatte. Ist nur eine Partition auf der HD steht die gesamte Harddisk als rootfs zur Verfügung.

Als SD-Karte reicht in diesen Fällen eine minimale Größe, da diese nur noch für den Bootvorgang benötigt wird.

Weitere Installation

Bei statischen IPs muss man die Netzwerkparameter noch am Einplatinencomputer einstellen.

Ansonsten können wir mit einer Fernkonsole z.B. putty ([Download puTTY](#)) vom PC aus arbeiten.

Putty aufrufen, die IP-Adresse des Einplatinenrechners und Port 22 eingeben und starten. Jetzt haben wir ebenso eine Konsole, wie ansonsten auf dem Rechner selbst.

Dann geht es mit dem ???Update der Linux-Module weiter.

Anpassen der Konsole an regionale Einstellungen

(Unter Raspbian werden die folgenden Einstellungen mit dem Programm raspi-config unter dem Menüpunkt „Internationalisation Options“ interaktiv vorgenommen)

Im Moment glaubt der Einplatinencomputer noch, dass wir mit einer amerikanischen Tastatur arbeiten. Daher muss statt y ein z eingegeben werden, für „-“ und „/“ die Zehntastatur verwenden. Die Zehntastatur ist jedoch standardmäßig deaktiviert und muss mit der NUM-LOCK Taste erst aktiviert werden.

Der Unterstrich „_“ befindet sich über P und Ü und wird mit SHIFT-ß eingegeben.

Die Spracheinstellungen werden auf deutsch umgestellt mit:

dpkg-reconfigure locales

und die Standardeinstellung ändern. Ich nehme immer de-de UTF8

Anschließend noch das Tastaturlayout auf deutsch umstellen mit:

apt-get install keyboard-configuration

Als letztes noch die Zeitzone mit:

dpkg-reconfigure tzdata

Europe – Berlin

Nun wiederum das unvermeidliche ***reboot***.

Wenn das Netzwerk mit statischen IPs konfiguriert ist

Das wichtigste bei statischen IPs ist das Einstellen der Netzwerkparameter. Dazu rufen wir mit dem Befehl:

nano /etc/network/interfaces

die entsprechende Datei auf. Diese sieht in etwa so aus:

```
# interfaces(5) file used by ifup(8) and ifdown(8)
auto lo
iface lo inet loopback
auto eth0
allow-hotplug eth0
iface eth0 inet static
address 192.168.1.63
netmask 255.255.255.0
gateway 192.168.1.1
dns-nameservers 192.168.1.1 8.8.8.8

#           hwaddress ether 00:01:43:a0:5e:06 # if you want to set MAC manually
#           pre-up /sbin/ifconfig eth0 mtu 3838 # setting MTU for DHCP, static
just: mtu 3838
#auto wlan0
#allow-hotplug wlan0
#iface wlan0 inet dhcp
#   wpa-ssid SSID
#   wpa-psk xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
# to generate proper encrypted key: wpa_passphrase yourSSID yourpassword
```

Im ersten Block steht jedoch in der 5. Zeile als letztes dhcp. Bei statischen IP müssen wir dies in *static* ändern, sowie die übrigen Netzwerkparameter für den Einplatinencomputer eingeben. Dazu müssen die hier brombeerfarbenen Daten (natürlich an das eigenen Netzwerk angepasst) hinzugefügt werden.

Der zweite Block ist hier auskommentiert. Wer das integrierte WLAN nutzen will muss hier entsprechend ändern.

Die Konfiguration wird gesichert mit CTRL-O und der Editor verlassen mit CTRL-X

Obwohl wir hier schon die DNS-Adressen eingeben müssen wir sie noch einmal ändern und zwar mit:

nano /etc/resolv.conf

hier steht ggf. eine falsche IP. Diese muss gegen die IP des Routers ausgetauscht werden.

Damit wären die Netzwerkparameter eingestellt, und der Einplatinencomputer wird mit dem Befehl *reboot* neu gestartet, damit diese Parameter wirksam werden.

Da jetzt das Netzwerk konfiguriert wird können alle weiteren Schritte auch über einen SSH-Zugang, z.B. puTTY ([Download puTTY](#)) bearbeitet werden.

Das hat den Vorteil, dass man die Befehle aus diesem Tutorial kopieren kann und nicht neu eingeben muss.

Update der Linux-Module

Anschließend bringen wir das System auf den neuesten Stand mit den Befehlen:

```
apt-get update  
apt-get upgrade -y
```

Vorbereitung der ioBroker Installation

Gemäß der Anleitung von [Manual installation of ioBroker.js-controller on Debian based Linux](#) sowie den zwischenzeitlich durchgeführten und auf github noch nicht aktualisierten Änderungen arbeiten wir uns Schritt für Schritt durch und installieren die Pakete

(jeden Block kopieren (STRG-C in Windows – dann zu putty wechseln – rechte Maustaste klicken und mit Enter bestätigen):

```
wget http://download.iobroker.org/nodejs_0.10.22-1_armhf.deb  
  
dpkg -i nodejs_0.10.22-1_armhf.deb  
  
rm nodejs_0.10.22-1_armhf.deb
```

Die ioBroker Installation

Nun gibt es verschiedene Möglichkeiten ioBroker zu installieren.

- 1.) Mit dem Befehl 'npm install iobroker.js-controller'.
Dies ist die empfohlene Methode!

Dazu den Ordner /opt/iobroker anlegen:

```
mkdir /opt/iobroker
```

und dahin wechseln:

```
cd /opt/iobroker
```

dann installieren wir iobroker mit:

```
npm install iobroker
```

Die Installation endet mit der Info:

```
Auto-start was enabled. Write "update-rc.d -f iobroker.sh remove" to disable auto-start  
iobroker is started. Go to "http://ip-addr:8081" to open the admin UI.
```

- 2.) Mit dem Install-Paket:

(der aktuelle Stand ist [im Forum](#) zu finden, kann schon einiges älter sein, daher mit Vorsicht zu genießen)

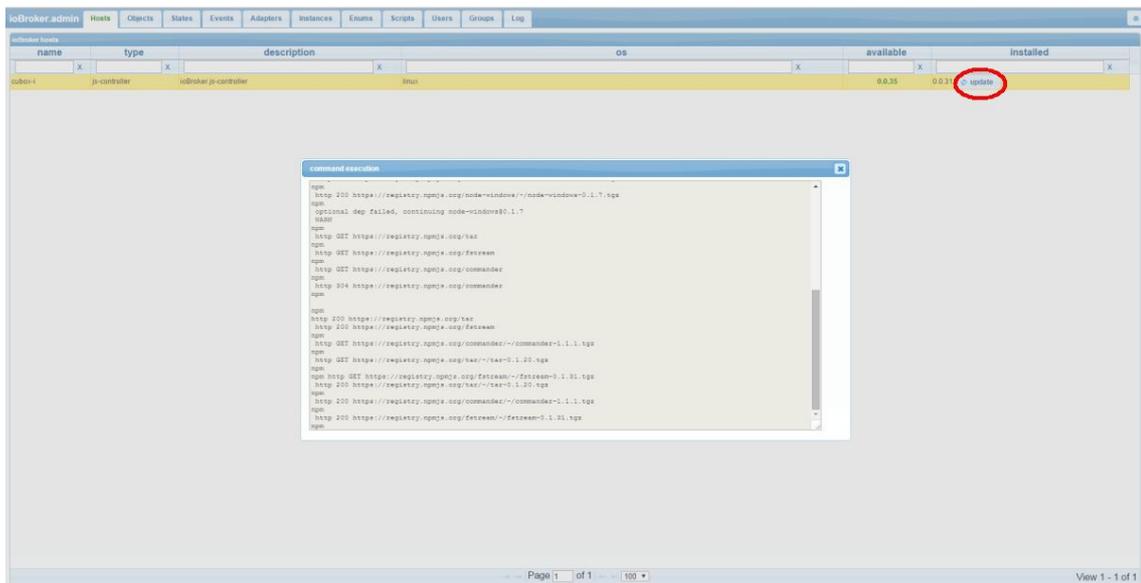
```
wget http://download.iobroker.org/ioBroker-0.4.2.deb  
  
dpkg -i ioBroker-0.4.2.deb
```

Jetzt kann man jetzt unter der <IP des ioBroker Servers>:8081 den Administrator von ioBroker im Browser aufrufen.

Als erstes öffnet sich ein Fenster mit der Lizenzvereinbarung.

Dieses natürlich mit ok quittieren.

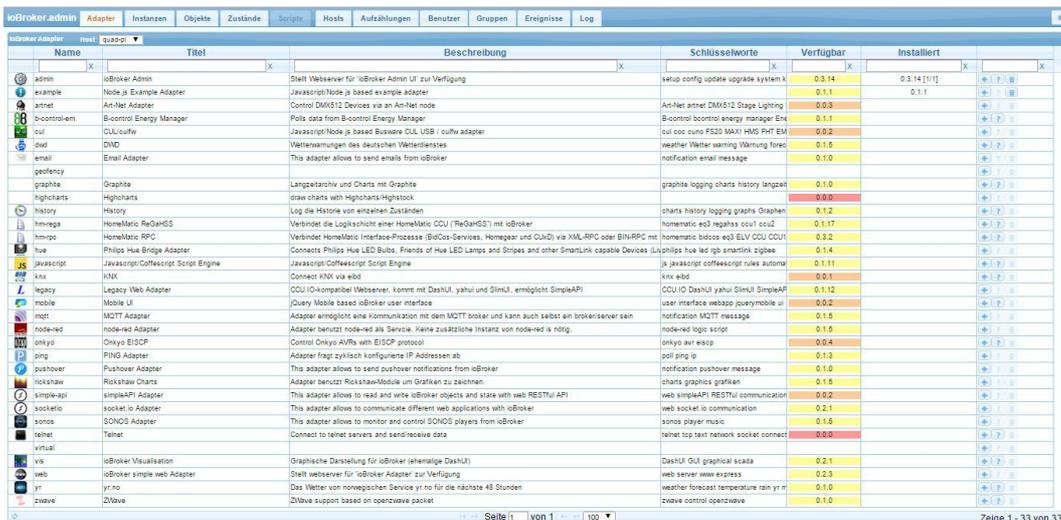
Sieht man bei dem Reiter „hosts“, dass die Schrift in grün angezeigt wird, ist dies ein Zeichen dafür, dass es ein Update für den js-controller gibt. **Bei Installation mit npm ist alles auf dem neuesten Stand.**



Es wird die verfügbare Version in grün und dahinter die installierte Version angezeigt.

Nach einem Klick auf den Button „Update“ wird der Controller auf den neuesten Stand gebracht.

Ist das Update durchgelaufen wechselt man auf den Reiter „Adapter“ Nach einer npm Installation wird dieser Reiter als erstes angezeigt.



Die bisher verfügbaren Adapter werden hier mit ihren verfügbaren (und installierten) Versionen angezeigt. Zur Übersicht ist der Entwicklungsstand farblich gekennzeichnet.

Die Adapter werden in späteren Versionen der Anleitung nach und nach etwas näher beschrieben.

Als erstes sollte man den hm-rega-Adapter installieren, wenn man die Daten aus der CCU übernehmen will. Der dazu notwendige hm-rpc-Adapter wird automatisch mit installiert.

Dazu klickt man in der letzten Spalte auf das (+).

Ein kleines Fenster mit dem Installations-Log erscheint und beendet sich selbst.

Die bereits installierten Instanzen werden in den oberen Bereich der Liste verschoben.

Zur Konfiguration der Adapter wechselt man auf den Reiter „Instanzen“:

Name	Instanz	Titel	Aktiviert	Server	Modus	Zeitplanung	Log Stufe	Läuft	Verbunden
admin	admin.0	ioBroker Admin	ja	quad-pl	daemon		info	ja	ja
history	history.0	History	ja	quad-pl	daemon		info	ja	ja
hm-rega	hm-rega.0	HomeMatic ReGaHSS	ja	quad-pl	daemon		info	ja	ja
hm-rpc	hm-rpc.0	HomeMatic RPC	ja	quad-pl	daemon		info	ja	ja
vcs	vcs.0	ioBroker Visualisation	ja	quad-pl	once		info		
web	web.0	ioBroker simple web Adapter	ja	quad-pl	daemon		info	ja	ja

Zur Konfiguration der Instanz wird das zweite Icon von links angeklickt und im aufspringenden Konfigurationsfenster konfiguriert.

Nach der Konfiguration wird das Konfigurationsfenster mit „Speichern und zumachen“ geschlossen.

Noch ist die Instanz in der Tabelle als false gekennzeichnet.

Dort bitte doppelt klicken, oder das ändern Icon (den Bleistift) anklicken es erscheint eine Checkbox, diese anhaken und mit dem Haken rechts bestätigen!

Name	Instanz	Titel	Aktiviert	Server	Modus	Zeitplanung	Log Stufe	Läuft	Verbunden
admin	admin.0	ioBroker Admin	true	banana	daemon		info	true	
hm-rega	hm-rega.0	HomeMatic ReGaHSS	<input checked="" type="checkbox"/>	banana	daemon		info		
hm-rpc	hm-rpc.0	HomeMatic RPC	true	banana	daemon		info		

Jetzt ist der Adapter aktiv

Der Multihost Modus

ioBroker ist in der Lage die Aufgaben auf mehrere Server zu verteilen. Dadurch kann man die Rechenlast auf mehrere hosts verteilen, man kann aber auch systemspezifische Erweiterungen eines Einplatinencomputers nutzen (GPIO von einem RaspberryPi, obwohl der „Hauptrechner“ ein leistungsfähigerer BananaPi ist.

Dazu installiert man zuerst auf allen verwendeten hosts ganz normal ioBroker. Auf den untergeordneten hosts führt man nach der Installation in dem entsprechenden Installationsverzeichnis den folgenden Befehl aus:

```
./iobroker setup custom
```

in dem nun folgenden Dialog wird wie folgt eingegeben:

Type of objects DB [file, couch, redis], default [file]: **ENTER**
Host of objects DB(file), default[127.0.0.1]: **< IP ADRESSE > vom Hauptsystem**
Port of objects DB(file), default[9001]: **ENTER**
Type of states DB [file, redis], default [file]: **ENTER**
Host of states DB (file), default[cubie]: **ENTER**
Port of states DB (file), default[9000]: **ENTER**

Nun das untergeordnete System neu starten.

Auf dem Hauptsystem erscheint danach unter Hosts auch der neu angelegte Host.

Nun gibt es zwei Möglichkeiten die Aufgaben zu verteilen.

Ist es eine Neuinstallation wählt man bei dem Reiter Adapter in dem pulldown-Menü über der Adapterliste den Host aus, auf dem die Instanz des Adapters installiert werden soll:

Name	Beschreibung	Schlüsselwörter	Verfügbar	Installiert
admin	Stellt Webserver für ioBroker Admin UI zur Verfügung	setup config update upgrade	0.3.10	0.3.10
example	Node.js Example Adapter	JavaScriptNode.js based example adapter	0.1.1	0.1.1
arthnet	Art-Net Adapter	Control DMX512 Devices via an Art-Net node	0.0.3	
b-control-em	B-control Energy Manager	Polis data from B-control Energy Manager	0.1.1	
cul	CUL/culfr	JavaScriptNode.js based Busware CUL USB / culfr adapter	0.0.2	
divd	DWD	Wetterwarnungen des deutschen Wetterdienstes	0.1.5	
email	Email Adapter	This adapter allows to send emails from ioBroker	0.1.0	
geofency	Graphite	Langzeitarchiv und Charts mit Graphite	0.1.0	
graphite	Highcharts	draw charts with Highcharts-Highstock	0.0.0	
highcharts	History	Log die Historie von einzelnen Zuständen	0.1.1	
history	hm-rega	Verbindet die Logikschicht einer HomeMatic CCU (ReGaHSS) mit ioBroker	0.1.16	
hm-rega	hm-rpc	Verbindet HomeMatic Interface-Prozesse (BidCoS-Services, Homegear und CUID) via XI	0.2.13	
hm-rpc	hue	Connects Philips Hue LED Bulbs, Friends of Hue LED Lamps and Stripes and other Smartl	0.1.4	
hue	javascript	JavaScriptCoffeeScript Engine	0.1.11	
javascript	knx	Connect KNX via eibd	0.0.1	
knx	legacy	CCU IO-kompatibel Webserver, kommt mit DashUI, yahoo und StimUI, ermöglicht Simple	0.1.12	
legacy	mobile	jQuery Mobile based ioBroker user interface	0.0.2	
mobile	mqtt	Adapter ermöglicht eine Kommunikation mit dem MQTT broker und kann auch selbst ein	0.1.5	
mqtt	node-red	Adapter benutzt node-red als Service. Keine zusätzliche Instanz von node-red ist nötig.	0.1.4	
node-red	onkyo	Control Onkyo AVRs with EISCP protocol	0.0.4	
onkyo	ping	Adapter fragt zyklisch konfigurierte IP Adressen ab	0.1.2	
ping	pushover	This adapter allows to send pushover notifications from ioBroker	0.1.0	
pushover	rickshaw	Adapter benutzt Rickshaw-Module um Grafiken zu zeichnen.	0.1.4	
rickshaw	socketio	This adapter allows to communicate different web applications with ioBroker	0.1.7	
socketio	sonos	This adapter allows to monitor and control SONOS players from ioBroker	0.1.4	
sonos	telnet	Connect to telnet servers and send/receive data	0.0.0	
telnet	virtual			
virtual	vis	Graphische Darstellung für ioBroker (ehemalige DashUI)	0.0.6	
vis	web	Stellt webserver für ioBroker Adapter zur Verfügung	0.1.12	
web				

anschließend fügt man dort die Instanz hinzu, indem man auf das (+) in der rechten Spalte klickt.

Hat man bereits vorher viele Adapter auf einem Host installiert, kann man die Zuordnung der bereits installierten Instanzen nachträglich auf dem Reiter Instanzen ändern:

Name	Instanz	Titel	Aktiviert	Server	Modus	Zeitplanung	Log Stufe	Läuft	Verbunden
admin	admin.0	ioBroker Admin	true	cubie	daemon		info	true	true
dvd	dvd.0	DVD	false	bananapi	schedule	0 * * * *	info		
history	history.0	History	true	cubie	daemon		info	true	true
hm-rega	hm-rega.0	HomeMatic ReSatISS	true	cubie	daemon		info	true	true
hm-rpc	hm-rpc.0	HomeMatic RPC	true	cubie	daemon		info	true	true
rickshaw	rickshaw.0	Rickshaw Charts	✓	cubie	none		info		
socketio	socketio.0	socketio Adapter	true	libbianapi	daemon		info	true	true
vis	vis.0	ioBroker Visualisation	true	cubie	once		info	false	false
web	web.0	ioBroker simple web Adapter	true	cubie	daemon		info	true	true

Update und Upgrade der Adapter und des Controllers

Im Reiter Adapter oder hosts wird das update ausgelöst, indem unten links in der Ecke das update-Icon angeklickt wird:

Name	Titel	Beschreibung	Schlüsselwörter	Verfügbar	Installiert
admin	ioBroker Admin	Stellt Webserver für ioBroker Admin UI zur Verfügung	setupt config update upgrade system...	0.3.18	0.3.18 [1/1]
oul	OU!-Culife	JavaScript/Node.js based Busware OUL USB / culife adapter	oul ouc ouno F520 MAX! H&G F&T EM	0.0.2	0.0.2 [1/1]
dvd	DVD	Wetterwarnungen des deutschen Wetterdienstes	weather Watter warning! Warning forc...	0.1.0	0.1.0 [1/1]
example	Node.js Example Adapter	JavaScript/Node.js based example adapter		0.1.1	0.1.1
history	History	Log die Historie von einzelnen Zuständen	charts history logging graphs Graphen	0.1.3	0.1.3 [1/1]
hm-rega	HomeMatic ReSatISS	Webserver die Logikschicht einer HomeMatic CCU (ReSatISS) mit ioBroker	homematic esp requests oucl cou2	0.1.17	0.1.17 [1/1]
hm-rpc	HomeMatic RPC	Webserver HomeMatic Interface-Prozesse (BeOo-Devices, Homegear und CLiQ) via XMLRPC oder BINRPC mit ioBroker	homematic before esp ELV CCU CCU	0.3.4	0.3.2 [1/1]
hm	Node.js HomeMatic Manager Adapter	JavaScript/Node.js based hm adapter		0.0.6 [1/1]	0.0.6 [1/1]
ical	ICal Adapter	ICal last Kalender Files im ics Format von einer URL (Google Kalender oder Ical)	web ical calendar	0.0.2	0.0.2 [1/1]
node-red	node-red Adapter	Adapter benutzt node-red als Service. Keine zusätzliche Instanz von node-red ist nötig.	node-red logic script	0.1.5	0.1.5 [1/1]
ping	PING Adapter	Adapter fragt zyklisch konfigurierte IP Adressen ab	poll ping ip	0.1.3	0.1.3 [1/1]
rickshaw	Rickshaw Charts	Adapter benutzt Rickshaw Module um Grafiken zu zeichnen	charts graphics grafiken	0.1.5	0.1.5 [1/1]
tsip	Text to speech Adapter	Text to speech mit Google API für windows, linux und OSX. Mp3 und Wav können auch abgespielt werden.	TTS voice speech	0.0.1	0.0.1 [1/1]
socketio	socketio Adapter	This adapter allows to communicate different web applications with ioBroker	web socket io communication	0.2.2	0.2.2
vis	ioBroker Visualisation	Graphische Darstellung für ioBroker (ehemalige DashUI)	DashUI GUI graphical scada	0.2.4	0.2.4 [1/1]
web	ioBroker simple web Adapter	Stellt Webserver für ioBroker Adapter zur Verfügung	web server www express	0.2.4	0.2.4 [1/1]
an-net	An-Net Adapter	Control DMX512 Devices via an An-Net node	An-Net annet DMX512 Stage Lighting C...	0.0.3	0.0.3
bc-control-em	B-Control Energy Manager	Pulls data from B-control Energy Manager	B-control control energy manager Em...	0.1.1	0.1.1 [1/1]
email	Email Adapter	This adapter allows to send emails from ioBroker	notification email message	0.1.0	0.1.0
geofency	Graphite	Langzeitarchiv und Charts mit Graphite	graphite logging charts history langze...	0.1.0	0.1.0
highcharts	Highcharts	draw charts with Highcharts/Highstock		0.0.0	0.0.0
hue	Philips Hue Bridge Adapter	Connects Philips Hue LED Bulbs, Triads of Hue LED Lamps and Stripes and other SmartLink capable Devices (Luv)	philips hue led rgb smartlink zigbee	0.1.4	0.1.4
javascript	JavaScript/CoFFeescript Script Engine	JavaScript/CoFFeescript Script Engine	js javascript coffeescript rules automa...	0.2.0	0.2.0
kms	KNX	Connect KNX via eibd	kms eibd	0.0.1	0.0.1
legacy	Legacy Web Adapter	CCU IO-kompatible Webserver, kommt mit DashUI, yahoo! SimpleAPI	CCU IO DashUI yahoo! SimpleAPI	0.1.12	0.1.12
mobile	Mobile UI	jQuery Mobile based ioBroker user interface	user interface webapp jquerymobile ui	0.0.2	0.0.2
mqtt	MQTT Adapter	Adapter ermöglicht eine Kommunikation mit dem MQTT broker und kann auch selbst ein broker server sein	notification mqtt message	0.1.5	0.1.5
onyx	Onyx EISCP	Control Onyx Airfys with EISCP protocol	onyx air eiscp	0.0.4	0.0.4
pushover	Pushover Adapter	This adapter allows to send pushover notifications from ioBroker	notification pushover message	0.1.0	0.1.0
simple-api	simpleAPI Adapter	This adapter allows to read and write ioBroker objects and state with web RESTful API	web simpleAPI RESTful communication	0.0.3	0.0.3
sonos	SONOS Adapter	This adapter allows to monitor and control SONOS players from ioBroker	sonos player music	0.1.5	0.1.5

Es erscheint dann die Beschriftung des Reiters *Adapter*, bzw. *Hosts* bei einer neuen Version des controllers, in grüner Schrift.

Jetzt kann man über das Upgrade-Icon den jeweiligen Adapter bzw. den js-controller upgraden.

Alternativ kann man über die Konsole wird das Installationsverzeichnis aufgerufen. Darin wird der Befehl:

./iobroker update

aufgerufen. Es erscheint eine Auflistung der zur Verfügung stehenden Adapter und deren Versionen sowie die installierten Versionen. Sollte es eine neue Version geben, ist dies mit *updateable* gekennzeichnet.

Bei erneuten Aufruf der WebUI erscheint dann die Beschriftung des Reiters *Adapter*, bzw. *hosts* bei einer neuen Version des controllers, in grüner Schrift.

Sollte es bei diesem Vorgehen zu Problemen kommen kann man ggf. mit:

npm install iobroker.adaptername

./iobroker restart

die alte Version überschreiben, wobei *adaptername* durch den Namen des gewünschten Adapters zu ersetzen ist.

Viel Spaß damit

Rainer

Die Adapter

admin

Der Adapter admin dient der Bedienung der gesamten ioBroker-Installation. Er stellt ein Webinterface zur Verfügung. Dieses wird unter der <IP-Adresse des Servers>:8081 aufgerufen.

Dieser Adapter wird direkt bei der Installation von ioBroker angelegt.

Konfiguration:

Das Konfigurationsfenster des Adapters admin bietet folgende Einstellungen:

Adapterkonfiguration: admin.0

Speichern

Admin adapter Einstellungen

IP: [IPv4] 0.0.0.0

Port: 8081

Verschlüsselung(HTTPS):

Authentifikation:

Puffer:

Beim Speichern von Einstellungen der Adapter wird sofort neu gestartet.

IP: Hier wird die IP-Adresse unter der der Adapter erreichbar ist eingegeben. Verschiedene Ipv4 und Ipv6 Möglichkeiten stehen zur Auswahl. Default ist 0.0.0.0

Port: Hier wird der Port, unter der der Administrator aufgerufen werden kann eingestellt. Falls auf dem Server mehrere Webserver laufen kann dieser Port angepasst werden, damit es nicht zu Problemen bei doppelter Portvergabe kommt.

Verschlüsselung: Soll das sichere Protokoll https verwendet werden ist hier ein Haken zu setzen.

Authentifikation: Soll eine Authentifizierung erfolgen ist hier ein Haken zu setzen.

Puffer: @todo@

Bedienung:

Die Hauptseite des Administrators besteht aus mehreren Reitern:

hosts: der Rechner, auf dem ioBroker installiert ist. Hier kann die aktuelle Version des js-Controllers upgedated werden. Liegt eine neue Version vor, erscheint die Beschriftung des Reiters in **grüner** Farbe.

Name	Typ	description	Betriebssystem	Verfügbar	Installiert
cube-x-4	js-controller	ioBroker.js-controller	linux	0.0.35	0.0.35

Objekte: die verwalteten Objekte (z.B. die Geräte/Variablen/Programme der CCU)

id	Name	role	Typ
hm-rpc.0.JEQ0459323	BWM_Garten		All
hm-rpc.0.JEQ0459323.0	BWM_Garten.0		
hm-rpc.0.JEQ0459323.1	BWM_Garten.1		
hm-rpc.0.JEQ0466320	Schloss Haustür		
hm-rpc.0.JEQ0466320.0	Schloss Haustür.0		
hm-rpc.0.JEQ0466320.1	Schloss Haustür.1		
hm-rpc.0.JEQ0466609	Schlüssler Mama		
hm-rpc.0.JEQ0466609.0	Schlüssler Mama.0		
hm-rpc.0.JEQ0466609.1	Schlüssler Mama.1		
hm-rpc.0.JEQ0466609.2	Schlüssler Mama.2		
hm-rpc.0.JEQ0466609.3	Schlüssler Mama.3		
hm-rpc.0.JEQ0499736	Steckerschalter Garage		
hm-rpc.0.JEQ0499736.0	Steckerschalter Garage.0		
hm-rpc.0.JEQ0499736.1	Steckerschalter Garage.1		
hm-rpc.0.JEQ046431	quattro		
hm-rpc.0.JEQ046431.0	quattro.0		
hm-rpc.0.JEQ046431.1	Poolpumpe		
hm-rpc.0.JEQ046431.2	Heizung		
hm-rpc.0.JEQ046431.3	Entleuchter		
hm-rpc.0.JEQ046431.4	Quattro.4		
hm-rpc.0.JRT0001400	Griff WC		
hm-rpc.0.JRT0001400.0	Griff WC.0		
hm-rpc.0.JRT0001400.1	Griff WC.1		
hm-rpc.0.JRT0001416	Griff Schlafzimmer		
hm-rpc.0.JRT0001416.0	Griff Schlafzimmer.0		
hm-rpc.0.JRT0001416.1	Griff Schlafzimmer.1		
hm-rpc.0.JRT0001572	Griff Bad		
hm-rpc.0.JRT0001572.0	Griff Bad.0		
hm-rpc.0.JRT0001572.1	Griff Bad.1		
hm-rpc.0.JRT0001587	Griff Kellertür		
hm-rpc.0.JRT0001587.0	Griff Kellertür.0		

Zustände: Die aktuellen Zustände der Objekte

id	Eltern Name	Name	Wert	Bestätigt	Quelle	Zeit	Geändert	Historie
io.hm-rpc.0.KEQ0543560.3.LOWBAT	io.hm-rpc	io.hm-rpc.0.KEQ0543560.3.LOWBAT	false	true	system.adapt	2014-11-11 18:22:57	2014-11-11 18:09:25	
io.hm-rpc.0.KEQ0543560.4.TEMPERATU	io.hm-rpc	io.hm-rpc.0.KEQ0543560.4.TEMPERATU	-0.5	true	system.adapt	2014-11-11 18:22:57	2014-11-11 18:22:57	
io.hm-rpc.0.KEQ0543560.4.LOWBAT	io.hm-rpc	io.hm-rpc.0.KEQ0543560.4.LOWBAT	false	true	system.adapt	2014-11-11 18:22:57	2014-11-11 18:09:25	
io.hm-rpc.0.KEQ0543560.5.TEMPERATU	io.hm-rpc	io.hm-rpc.0.KEQ0543560.5.TEMPERATU	0	true	system.adapt	2014-11-11 18:22:57	2014-11-11 18:09:25	
io.hm-rpc.0.KEQ0543560.5.LOWBAT	io.hm-rpc	io.hm-rpc.0.KEQ0543560.5.LOWBAT	false	true	system.adapt	2014-11-11 18:22:57	2014-11-11 18:09:25	
io.hm-rpc.0.KEQ0543553.0.UNREACH	io.hm-rpc	io.hm-rpc.0.KEQ0543553.0.UNREACH	false	true	system.adapt	2014-11-11 18:22:57	2014-11-11 18:09:25	
io.hm-rpc.0.KEQ0543553.0.STICKY_UNR	io.hm-rpc	io.hm-rpc.0.KEQ0543553.0.STICKY_UNR	false	true	system.adapt	2014-11-11 18:22:57	2014-11-11 18:09:25	
io.hm-rpc.0.KEQ0543553.0.CONFIG_FEN	io.hm-rpc	io.hm-rpc.0.KEQ0543553.0.CONFIG_FEN	false	true	system.adapt	2014-11-11 18:22:57	2014-11-11 18:09:25	
io.hm-rpc.0.KEQ0543553.0.LOWBAT	io.hm-rpc	io.hm-rpc.0.KEQ0543553.0.LOWBAT	false	true	system.adapt	2014-11-11 18:22:57	2014-11-11 18:09:25	
io.hm-rpc.0.KEQ0543553.0.RSSI_DEVICE	io.hm-rpc	io.hm-rpc.0.KEQ0543553.0.RSSI_DEVICE	1	true	system.adapt	2014-11-11 18:22:57	2014-11-11 18:09:25	
io.hm-rpc.0.KEQ0543553.0.RSSI_PEER	io.hm-rpc	io.hm-rpc.0.KEQ0543553.0.RSSI_PEER	1	true	system.adapt	2014-11-11 18:22:57	2014-11-11 18:09:25	
io.hm-rpc.0.KEQ0543553.1.TEMPERATU	io.hm-rpc	io.hm-rpc.0.KEQ0543553.1.TEMPERATU	24.4	true	system.adapt	2014-11-11 18:22:57	2014-11-11 18:22:57	
io.hm-rpc.0.KEQ0543553.1.LOWBAT	io.hm-rpc	io.hm-rpc.0.KEQ0543553.1.LOWBAT	false	true	system.adapt	2014-11-11 18:22:57	2014-11-11 18:09:25	
io.hm-rpc.0.KEQ0543553.2.TEMPERATU	io.hm-rpc	io.hm-rpc.0.KEQ0543553.2.TEMPERATU	23.5	true	system.adapt	2014-11-11 18:22:57	2014-11-11 18:22:57	
io.hm-rpc.0.KEQ0543553.2.LOWBAT	io.hm-rpc	io.hm-rpc.0.KEQ0543553.2.LOWBAT	false	true	system.adapt	2014-11-11 18:22:57	2014-11-11 18:09:25	
io.hm-rpc.0.KEQ0543553.3.TEMPERATU	io.hm-rpc	io.hm-rpc.0.KEQ0543553.3.TEMPERATU	0.9	true	system.adapt	2014-11-11 18:22:57	2014-11-11 18:22:57	
io.hm-rpc.0.KEQ0543553.3.LOWBAT	io.hm-rpc	io.hm-rpc.0.KEQ0543553.3.LOWBAT	false	true	system.adapt	2014-11-11 18:22:57	2014-11-11 18:09:25	
io.hm-rpc.0.KEQ0543553.4.TEMPERATU	io.hm-rpc	io.hm-rpc.0.KEQ0543553.4.TEMPERATU	-0.9	true	system.adapt	2014-11-11 18:22:57	2014-11-11 18:22:57	
io.hm-rpc.0.KEQ0543553.4.LOWBAT	io.hm-rpc	io.hm-rpc.0.KEQ0543553.4.LOWBAT	false	true	system.adapt	2014-11-11 18:22:57	2014-11-11 18:09:25	
io.hm-rpc.0.KEQ0543553.5.TEMPERATU	io.hm-rpc	io.hm-rpc.0.KEQ0543553.5.TEMPERATU	0	true	system.adapt	2014-11-11 18:22:57	2014-11-11 18:09:25	
io.hm-rpc.0.KEQ0543553.5.LOWBAT	io.hm-rpc	io.hm-rpc.0.KEQ0543553.5.LOWBAT	false	true	system.adapt	2014-11-11 18:22:57	2014-11-11 18:09:25	
io.hm-rpc.0.LEQ0397071.0.UNREACH	io.hm-rpc	io.hm-rpc.0.LEQ0397071.0.UNREACH	false	true	system.adapt	2014-11-11 18:22:57	2014-11-11 18:09:25	
io.hm-rpc.0.LEQ0397071.0.STICKY_UNR	io.hm-rpc	io.hm-rpc.0.LEQ0397071.0.STICKY_UNR	false	true	system.adapt	2014-11-11 18:22:57	2014-11-11 18:09:25	
io.hm-rpc.0.LEQ0397071.0.CONFIG_FEN	io.hm-rpc	io.hm-rpc.0.LEQ0397071.0.CONFIG_FEN	false	true	system.adapt	2014-11-11 18:22:57	2014-11-11 18:09:25	
io.hm-rpc.0.LEQ0397071.0.LOWBAT	io.hm-rpc	io.hm-rpc.0.LEQ0397071.0.LOWBAT	false	true	system.adapt	2014-11-11 18:22:57	2014-11-11 18:09:25	
io.hm-rpc.0.LEQ0397071.0.RSSI_DEVICE	io.hm-rpc	io.hm-rpc.0.LEQ0397071.0.RSSI_DEVICE	1	true	system.adapt	2014-11-11 18:22:57	2014-11-11 18:09:25	
io.hm-rpc.0.LEQ0397071.0.RSSI_PEER	io.hm-rpc	io.hm-rpc.0.LEQ0397071.0.RSSI_PEER	1	true	system.adapt	2014-11-11 18:22:57	2014-11-11 18:09:25	
io.hm-rpc.0.LEQ0397071.0.DEVICE_IN_E	io.hm-rpc	io.hm-rpc.0.LEQ0397071.0.DEVICE_IN_E	false	true	system.adapt	2014-11-11 18:22:57	2014-11-11 18:09:25	
io.hm-rpc.0.LEQ0397071.0.UPDATE_PEF	io.hm-rpc	io.hm-rpc.0.LEQ0397071.0.UPDATE_PEF	false	true	system.adapt	2014-11-11 18:22:57	2014-11-11 18:09:25	
io.hm-rpc.0.BidCoS-RF.0.INSTALL_MODI	io.hm-rpc	io.hm-rpc.0.BidCoS-RF.0.INSTALL_MODI	false	true	system.adapt	2014-11-11 18:22:57	2014-11-11 18:09:25	
io.hm-rpc.0.BidCoS-RF.1.FVFI	io.hm-rpc	io.hm-rpc.0.BidCoS-RF.1.FVFI	0	true	system.adapt	2014-11-11 18:22:57	2014-11-11 18:09:25	

Hat man auch noch den Adapter history installiert, kann man ausgewählte Datenpunkte loggen. Die geloggten Datenpunkte werden rechts ausgewählt und erscheinen dann mit einem grünen Logo.

Ereignisse: eine Liste der laufenden Aktualisierung der Zustände

ioBroker.admin									
Ereignisse									
Typ	id	Wert	Bestätigt	Quelle	Zeit	Geändert			
stateChange	system.adapter.hm-rega.0.connected	true	true	undefined	2014-11-11 20:53:12	2014-11-11 18:22:23			
stateChange	system.adapter.hm-rega.0.alive	true	true	system.adapter.hm-rega.0	2014-11-11 20:53:12	2014-11-11 18:22:23			
stateChange	io.system.host.cubox-i.mem	56	true	system.host.cubox-i	2014-11-11 20:53:08	2014-11-11 20:45:23			
stateChange	io.system.host.cubox-i.load	0.02	true	system.host.cubox-i	2014-11-11 20:53:08	2014-11-11 20:52:53			
stateChange	system.host.cubox-i.alive	true	true	system.host.cubox-i	2014-11-11 20:53:08	2014-11-11 18:22:26			
stateChange	system.adapter.admin.0.connected	true	true	undefined	2014-11-11 20:53:06	2014-11-11 18:22:20			
stateChange	system.adapter.admin.0.alive	true	true	system.adapter.admin.0	2014-11-11 20:53:06	2014-11-11 18:22:20			
stateChange	system.adapter.hm-rpc.0.connected	true	true	undefined	2014-11-11 20:53:06	2014-11-11 18:22:27			
stateChange	system.adapter.hm-rpc.0.alive	true	true	system.adapter.hm-rpc.0	2014-11-11 20:53:06	2014-11-11 18:22:27			
stateChange	system.adapter.ping.0.connected	true	true	undefined	2014-11-11 20:53:04	2014-11-11 19:08:29			
stateChange	system.adapter.ping.0.alive	true	true	system.adapter.ping.0	2014-11-11 20:53:04	2014-11-11 19:08:29			
stateChange	system.adapter.legacy.0.connected	true	true	undefined	2014-11-11 20:53:04	2014-11-11 18:22:32			
stateChange	system.adapter.legacy.0.alive	true	true	system.adapter.legacy.0	2014-11-11 20:53:04	2014-11-11 18:22:32			
stateChange	system.adapter.history.0.connected	true	true	undefined	2014-11-11 20:53:04	2014-11-11 18:57:17			
stateChange	system.adapter.history.0.alive	true	true	system.adapter.history.0	2014-11-11 20:53:04	2014-11-11 18:57:17			
stateChange	io.hm-rega.0.29265	true	true	system.adapter.hm-rega.0	2014-11-11 20:52:57	2014-11-11 20:52:00			
stateChange	io.hm-rega.0.29232	10.829793	true	system.adapter.hm-rega.0	2014-11-11 20:52:57	2014-11-11 20:52:00			
stateChange	io.hm-rega.0.27811	false	true	system.adapter.hm-rega.0	2014-11-11 20:52:57	2014-11-11 00:08:06			
stateChange	io.hm-rega.0.27810	false	true	system.adapter.hm-rega.0	2014-11-11 20:52:57	2014-11-11 01:51:06			
stateChange	io.hm-rega.0.26804	false	true	system.adapter.hm-rega.0	2014-11-11 20:52:57	2014-11-07 22:39:26			
stateChange	io.hm-rega.0.26660	0.19567	true	system.adapter.hm-rega.0	2014-11-11 20:52:57	2014-11-11 20:51:47			
stateChange	io.hm-rega.0.25500	2108.456	true	system.adapter.hm-rega.0	2014-11-11 20:52:57	2014-11-11 20:52:00			
stateChange	io.hm-rega.0.25242	0.402676	true	system.adapter.hm-rega.0	2014-11-11 20:52:57	2014-11-11 20:52:00			
stateChange	io.hm-rega.0.24970	11459	true	system.adapter.hm-rega.0	2014-11-11 20:52:57	2014-11-11 20:52:24			
stateChange	io.hm-rega.0.24918	0.059967	true	system.adapter.hm-rega.0	2014-11-11 20:52:57	2014-11-11 20:52:00			
stateChange	io.hm-rega.0.24158	false	true	system.adapter.hm-rega.0	2014-11-11 20:52:57	2014-11-11 17:42:00			

Adapter: Hier können die Instanzen eines Adapters installiert und gelöscht werden. Außerdem kann mit dem Update Icon links unten auf neue Versionen abgefragt werden.

ioBroker.admin									
Adapter									
Name	Titel	Beschreibung	Schlüsselworte	Verfügbar	Installiert				
admin	ioBroker Admin	Stellt Webservice für ioBroker Admin UI zur Verfügung	setup config update upgrade system	0.3.18	0.3.18 [11]				
cul	CUL/Coufwr	JavaScript/Node.js based Busware CUL USB / coufw adapter	cul couf uno F520 MAXI HMS FH7	0.0.2	0.0.2 [1]				
dwd	DWD	Wetterwarnungen des deutschen Wetterdienstes	washer Wetter warning Warnung f	0.1.6	0.1.6 [11]				
example	Node.js Example Adapter	JavaScript/Node.js based example adapter		0.1.1	0.1.1				
history	History	Log die Historie von einzelnen Zuständen	charts history logging graphs Grab	0.1.3	0.1.3 [11]				
hm-rega	HomeMatic ReGaSS	Verbindet die Logikschicht einer HomeMatic CCU ("ReGaSS") mit ioBroker	homematic eq3 regahss coul cou2	0.1.17	0.1.17 [11]				
hm-rpc	HomeMatic RPC	Verbindet HomeMatic Interface-Prozesse (BIDCoS-Services, Homegear und CUXD) via XML-RPC oder	homematic bidcos eq3 ELV CCU C	0.3.2	0.3.2 [11]				
ical	iCal Adapter	iCal liest Kalender Files im Ios Format von einer URL (Google Calendar oder iCal)	web iCal calendar	0.0.2	0.0.2 [11]				
node-red	node-red Adapter	Adapter benutzt node-red als Service, keine zusätzliche Instanz von node-red is nötig.	node-red logic script	0.1.5	0.1.5 [11]				
ping	PING Adapter	Adapter fragt zyklisch konfigurierte IP Adressen ab	poll ping ip	0.1.3	0.1.3 [11]				
rikskshaw	Rioksshaw Charts	Adapter benutzt Rioksshaw-Module um Grafiken zu zeichnen.	charts graphics grafiken	0.1.5	0.1.5 [11]				
sayit	Text to speech Adapter	Text to speech mit Google API für windows, linux und OSX. Mp3 und Wav können auch abgepielt werden!	TTT voice speech	0.0.1	0.0.1 [1]				
socketio	socket.io Adapter	This adapter allows to communicate different web applications with ioBroker	web socket.io communication	0.2.2	0.2.2				
vis	ioBroker Visualisation	Grafische Darstellung für ioBroker (ehemalige DashUI)	DashUI GUI graphical scada	0.2.4	0.2.4 [11]				
web	ioBroker simple web Adapter	Stellt webservice für ioBroker Adapter zur Verfügung	web server www express	0.2.4	0.2.4 [11]				
artnet	Art-Net Adapter	Control DMX512 Devices via an Art-Net node	Art-Net artnet DMX512 Stage Light	0.0.3					
b-control-em	B-control Energy Manager	Polis data from B-control Energy Manager	B-control control energy manager	0.1.1					
email	Email Adapter	This adapter allows to send emails from ioBroker	notification email message	0.1.0					
geofency	Graphite	Langzeitarchiv und Charts mit Graphite	graphite logging charts history lang:	0.1.0					
highcharts	Highcharts	draw charts with Highcharts/Highstock		0.0.0					
hue	Philips Hue Bridge Adapter	Connects Philips Hue LED Bulbs, Friends of Hue LED Lamps and Stripes and other SmartLink capable D	philips hue led rgb smartlink zigbee	0.1.4					
javascript	JavaScript/Coffeescript Script Engine	JavaScript/Coffeescript Script Engine	js javascript coffeescript rules autor	0.2.0					
knx	KNX	Connect KNX via eibd	knx eibd	0.0.1					
legacy	Legacy Web Adapter	CCU IO-kompatibel Webservice, kommt mit DashUI, yahoo und SlimUI, ermöglicht SimpleAPI	CCU IO DashUI yahoo SlimUI Sim	0.1.12					
mobile	Mobile UI	jQuery Mobile based ioBroker user interface	user interface webapp jquerymobile	0.0.2					
mqtt	MQTT Adapter	Adapter ermöglicht eine Kommunikation mit dem MQTT broker und kann auch selbst ein broker/server si	notification MQTT message	0.1.5					
onkyo	Onkyo BDDP	Control Onkyo AVR's with BDDP protocol	onkyo avr eibcp	0.0.4					
pushover	Pushover Adapter	This adapter allows to send pushover notifications from ioBroker	notification pushover message	0.1.0					
simple-api	simpleAPI Adapter	This adapter allows to read and write ioBroker objects and state with web RESTful API	web simpleAPI RESTful communic	0.0.3					
sonos	SONOS Adapter	This adapter allows to monitor and control SONOS players from ioBroker	sonos player music	0.1.5					
telnet	Telnet	Connect to telnet servers and send/receive data	telnet tcp telnet network socket come	0.0.0					

Die verfügbare und die installierte Version des Adapters wird angezeigt. Zur Übersicht wird der Entwicklungsstand eines Adapters farblich hinterlegt. (rot = in Planung; orange = Alpha; gelb = Beta).

Ebenso können hier updates auf eine neuere Version des Adapters durchgeführt werden. Liegt eine neue Version vor, erscheint die Beschriftung des Reiters in **grüner** Farbe.

Ist das Fragezeichen-Icon in der letzten Spalte aktiv, gelangt man von dort aus mit einem Klick auf eine weiterführende Seite mit Informationen zu dem Adapter.

Die verfügbaren Adapter sind alphabetisch sortiert. Bereits installierte Instanzen rücken in den oberen Bereich der Liste.

Instanzen: Hier werden die bereits installierten Instanzen aufgelistet und können entsprechend konfiguriert werden.

Name	Instanz	Titel	Aktiviert	Server	Modus	Zeitplanung	Log Stufe	Läuft	Verbunde
<u>admin</u>	admin.0	ioBroker Admin	true	cube-i	daemon		Konfigurator	info	true
<u>dird</u>	dird.0	D/D	true	cube-i	schedule	0.15.30.45 * * * *	Konfigurator	debug	true
<u>history</u>	history.0	History	true	cube-i	daemon		Konfigurator	info	true
<u>hm-rega</u>	hm-rega.0	HomeMatic ReGaHSS	true	cube-i	daemon		Konfigurator	info	true
<u>hm-rpc</u>	hm-rpc.0	HomeMatic RPC	true	cube-i	daemon		Konfigurator	info	true
<u>legacy</u>	legacy.0	Legacy Web Adapter	true	cube-i	daemon		Konfigurator	info	true
<u>ping</u>	ping.0	PING Adapter	true	cube-i	daemon		Konfigurator	info	true

Wenn die Bezeichnung der Instanzen unterstrichen sind, kommt man direkt beim Anklicken der Bezeichnung auf die entsprechende Seite.

Aufzählungen: @todo@

id	Name	Mitglieder
enum.favorites	Favorites	
enum.functions	Functions	
enum.functions.Energiemanagement	Energiemanagement	12
enum.functions.Heizung	Heizung	25
enum.functions.Klima	Klima	14
enum.functions.Licht	Licht	12
enum.functions.Rollläden	Rollläden	8
enum.functions.Sicherheit	Sicherheit	3
enum.functions.Taster	Taster	39
enum.functions.Umwelt	Umwelt	0
enum.functions.Verschluss	Verschluss	6
enum.functions.Wetter	Wetter	30
enum.functions.Zentrale	Zentrale	50
enum.rooms	Rooms	

Scripte: Dieser Reiter ist nur aktiv, wenn auch der javascript-Adapter installiert ist.

@todo@

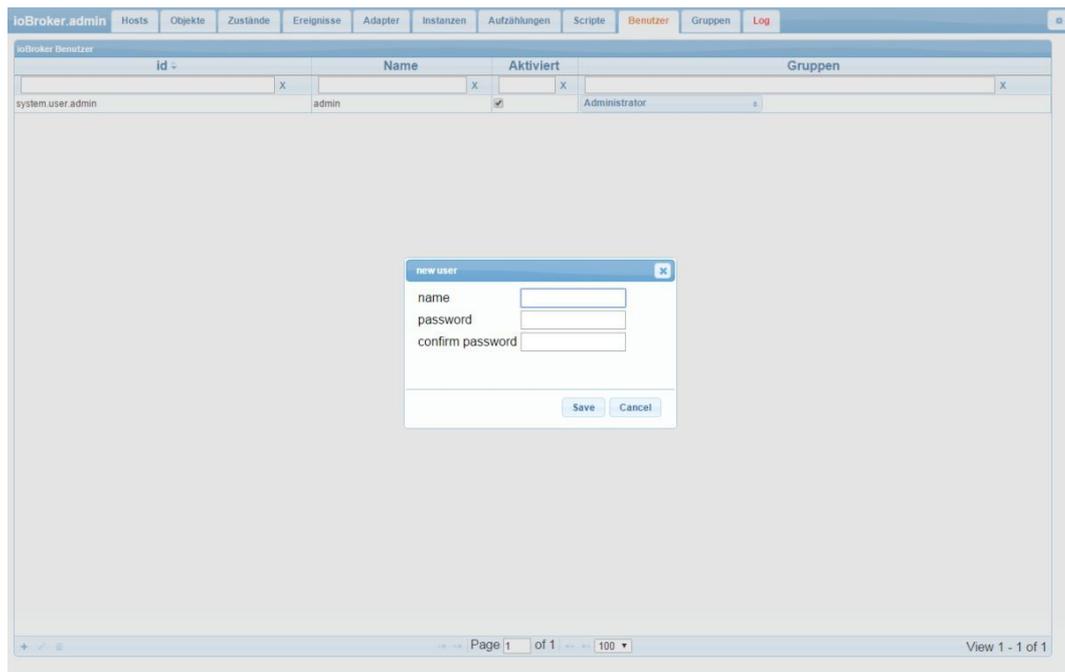
The 'new script' dialog box contains the following fields:

- name:
- platform: (dropdown menu with options: Javascript/Node.js, CoffeeScript/Node.js)

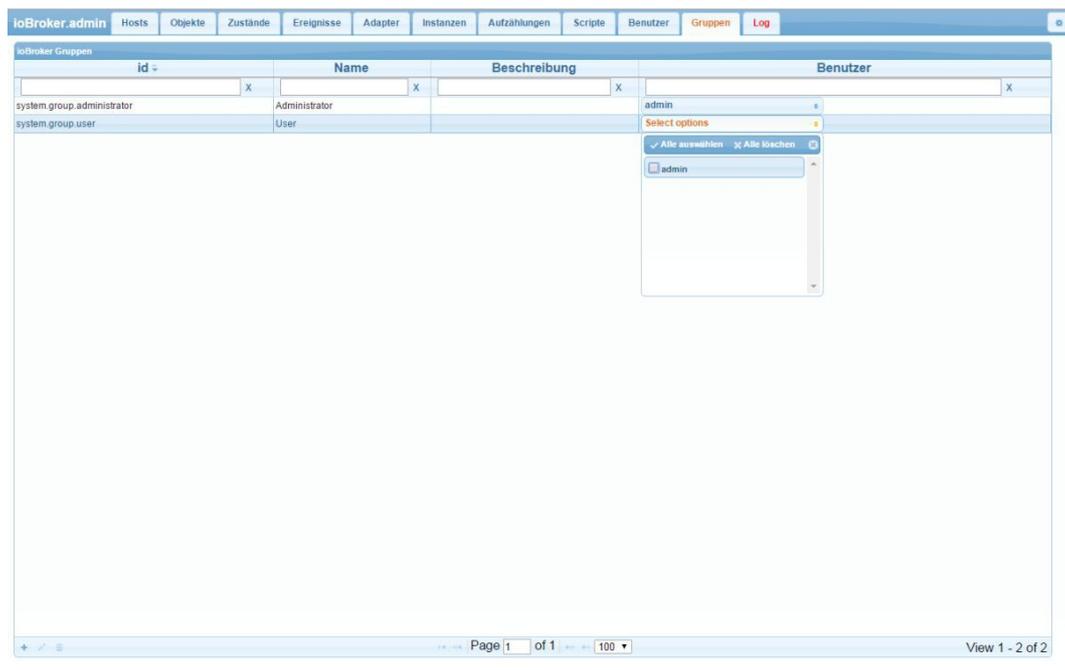
Buttons: Save, Cancel

Page 1 of 0, No records to view

Benutzer: Hier können Benutzer angelegt werden. Dazu links unten auf das (+) klicken. Standardmäßig ist der Administrator angelegt.



Gruppen: Hier können durch den Klick auf das (+) am unteren linken Bildrand Gruppen angelegt werden.



Über das Pulldownmenü werden die angelegten User den Gruppen (auch mehreren) zugeordnet.
log: hier wird das log angezeigt.

ioBroker.admin			
Hosts	Objekte	Zustände	Ereignisse
Adapter	Instanzen	Aufzählungen	Scripte
Benutzer	Gruppen	Log	
Log			
Ale	Zeit	Info	Nachricht
hm-rega.0	2014-11-11 20:58:57	info	hm-rega.0 State alarms 0
hm-rega.0	2014-11-11 20:58:57	info	hm-rega.0 State maintenance 4
hm-rega.0	2014-11-11 20:58:57	info	hm-rega.0 State alarms 0
hm-rega.0	2014-11-11 20:58:57	info	hm-rega.0 State maintenance 4
hm-rega.0	2014-11-11 20:58:27	info	hm-rega.0 State alarms 0
hm-rega.0	2014-11-11 20:58:27	info	hm-rega.0 State maintenance 4
hm-rega.0	2014-11-11 20:58:27	info	hm-rega.0 State alarms 0
hm-rega.0	2014-11-11 20:58:27	info	hm-rega.0 State maintenance 4
hm-rega.0	2014-11-11 20:57:57	info	hm-rega.0 State alarms 0
hm-rega.0	2014-11-11 20:57:57	info	hm-rega.0 State maintenance 4
hm-rega.0	2014-11-11 20:57:57	info	hm-rega.0 State alarms 0
hm-rega.0	2014-11-11 20:57:57	info	hm-rega.0 State maintenance 4
hm-rega.0	2014-11-11 20:57:27	info	hm-rega.0 State alarms 0
hm-rega.0	2014-11-11 20:57:27	info	hm-rega.0 State maintenance 4
hm-rega.0	2014-11-11 20:57:27	info	hm-rega.0 State alarms 0
hm-rega.0	2014-11-11 20:57:27	info	hm-rega.0 State maintenance 4
hm-rega.0	2014-11-11 20:56:57	info	hm-rega.0 State alarms 0
hm-rega.0	2014-11-11 20:56:57	info	hm-rega.0 State maintenance 4
hm-rega.0	2014-11-11 20:56:57	info	hm-rega.0 State alarms 0
hm-rega.0	2014-11-11 20:56:57	info	hm-rega.0 State maintenance 4
hm-rega.0	2014-11-11 20:56:27	info	hm-rega.0 State alarms 0
hm-rega.0	2014-11-11 20:56:27	info	hm-rega.0 State maintenance 4
hm-rega.0	2014-11-11 20:56:27	info	hm-rega.0 State alarms 0
hm-rega.0	2014-11-11 20:56:27	info	hm-rega.0 State maintenance 4
hm-rega.0	2014-11-11 20:55:57	info	hm-rega.0 State alarms 0
hm-rega.0	2014-11-11 20:55:57	info	hm-rega.0 State maintenance 4
hm-rega.0	2014-11-11 20:55:57	info	hm-rega.0 State alarms 0
hm-rega.0	2014-11-11 20:55:57	info	hm-rega.0 State maintenance 4
hm-rega.0	2014-11-11 20:55:27	info	hm-rega.0 State alarms 0
hm-rega.0	2014-11-11 20:55:27	info	hm-rega.0 State maintenance 4
hm-rega.0	2014-11-11 20:55:27	info	hm-rega.0 State alarms 0
hm-rega.0	2014-11-11 20:55:27	info	hm-rega.0 State maintenance 4
hm-rega.0	2014-11-11 20:54:57	info	hm-rega.0 State alarms 0
hm-rega.0	2014-11-11 20:54:57	info	hm-rega.0 State maintenance 4
hm-rega.0	2014-11-11 20:54:57	info	hm-rega.0 State alarms 0
hm-rega.0	2014-11-11 20:54:57	info	hm-rega.0 State maintenance 4
hm-rega.0	2014-11-11 20:54:27	info	hm-rega.0 State alarms 0
hm-rega.0	2014-11-11 20:54:27	info	hm-rega.0 State maintenance 4
hm-rega.0	2014-11-11 20:54:27	info	hm-rega.0 State alarms 0
hm-rega.0	2014-11-11 20:54:27	info	hm-rega.0 State maintenance 4
hm-rega.0	2014-11-11 20:53:57	info	hm-rega.0 State alarms 0
hm-rega.0	2014-11-11 20:53:57	info	hm-rega.0 State maintenance 4
hm-rega.0	2014-11-11 20:53:57	info	hm-rega.0 State alarms 0
hm-rega.0	2014-11-11 20:53:57	info	hm-rega.0 State maintenance 4
hm-rega.0	2014-11-11 20:53:27	info	hm-rega.0 State alarms 0
hm-rega.0	2014-11-11 20:53:27	info	hm-rega.0 State maintenance 4
hm-rega.0	2014-11-11 20:53:27	info	hm-rega.0 State alarms 0
hm-rega.0	2014-11-11 20:53:27	info	hm-rega.0 State maintenance 4

Im Reiter Instanzen kann bei den einzelnen Instanzen der zu loggende Loglevel eingestellt werden. In dem Auswahlmenü wird der anzuzeigende Mindest-Loglevel ausgewählt.

Sollte ein Error auftreten, erscheint die Beschriftung des Reiters in **roter** Farbe.

artnet

Konfiguration:

Bedienung:

b-control-em

Konfiguration:

Bedienung:

cul

Konfiguration:

Bedienung:

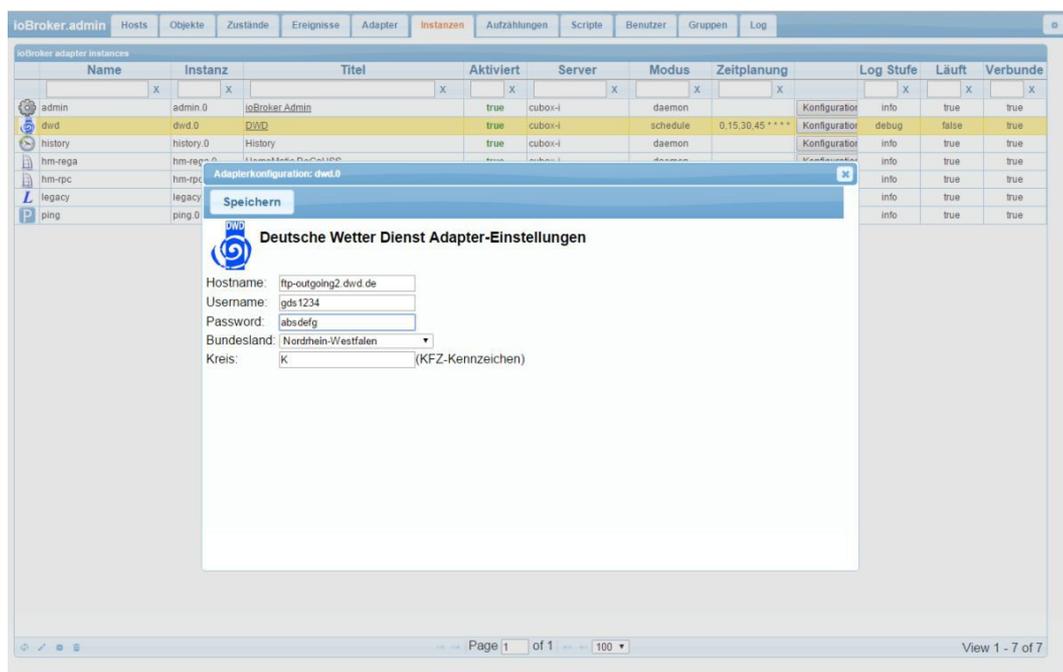
dwd

der dwd-Adapter lädt Wetterwarnungen vom Server des Deutschen Wetterdiensts herunter und schreibt sie in Datenpunkte. Diese enthalten die Intensität, die Dauer und den Text der Wetterwarnung.

Um den Adapter nutzen zu können benötigt man ein kostenloses Benutzerkonto für die Grundversorgung beim DWD über ftp. Dieses erhält man [hier](#).

Die Zugangsdaten erhält man dann per eMail. Aus Sicherheitsgründen wird der Zugang aber erst nach einer Stunde freigeschaltet.

Konfiguration:



Die Zugangsdaten (Benutzer, Passwort), die man nach der Anmeldung beim DWD erhalten hat, werden hier eingegeben.

Um eine regionale Vorhersage zu bekommen gibt man noch Bundesland aus dem pulldown-Menü sowie das Autokennzeichen des Kreises oder der Stadt ein.

Die Daten im Konfigurationsfenster speichern und das Fenster schließen.

In der Liste die Zeile mit dem DWD-Adapter doppelklicken, dort wo bisher false stand einen Haken in die Checkbox setzen und mit Enter bestätigen. Dann noch die Zeitplanung einstellen. Diese wird im Format eines Cronjobs angegeben, so bedeutet z.B.: 0,15,30,45 ****, dass zu jeder Stunde hh:00; hh:15; hh:30; und hh:45 die Daten abgerufen werden.

Bedienung:

eine manuelle Bedienung des Adapters findet nicht statt. Anhand des Zeitschemas werden die Daten über ftp vom Server des DWD heruntergeladen und in die Datenpunkte geschrieben.

email

Konfiguration:

Bedienung:

example

Konfiguration:

Bedienung:

geofency

Konfiguration:

Bedienung:

graphite

Konfiguration:

Bedienung:

highcharts

Konfiguration:

Bedienung:

history

Der history-Adapter dient dem Logging von Datenpunkten.

Konfiguration:

Der History Adapter benötigt keine eigenen Einstellungen.

id	Eltern Name	Name	Wert	Bestätigt	Quelle	Zeit	Geändert	Historie
hm-rpc.0.LEQ0397121.0.RSSI_PEER	Funkwandtaster_05.0.RSSI_PEER	Funkwandtaster_05.0.RSSI_PEER	1	true	system.adapt	2014-12-02 19:54:15	2014-12-02 18:42:00	
hm-rpc.0.LEQ0397121.0.STICKY_UNREACH	Funkwandtaster_05.0.STICKY_UNREACH	Funkwandtaster_05.0.STICKY_UNREACH	false	true	system.adapt	2014-12-02 19:54:15	2014-12-02 18:42:00	
hm-rpc.0.LEQ0397121.0.UNREACH	Funkwandtaster_05.0.UNREACH	Funkwandtaster_05.0.UNREACH	false	true	system.adapt	2014-12-02 19:54:15	2014-12-02 18:42:00	
hm-rpc.0.LEQ0397121.0.UPDATE_PENDING	Funkwandtaster_05.0.UPDATE_PENDING	Funkwandtaster_05.0.UPDATE_PENDING	false	true	system.adapt	2014-12-02 19:54:15	2014-12-02 18:42:00	
hm-rpc.0.LEQ0397121.1.INSTALL_TEST	HM-PB-2-FM.LEQ0397121.1.INSTALL_TEST	HM-PB-2-FM.LEQ0397121.1.INSTALL_TEST						
hm-rpc.0.LEQ0397121.1.PRESS_CONT	HM-PB-2-FM.LEQ0397121.1.PRESS_CONT	HM-PB-2-FM.LEQ0397121.1.PRESS_CONT						
hm-rpc.0.LEQ0397121.1.PRESS_LONG	HM-PB-2-FM.LEQ0397121.1.PRESS_LONG	HM-PB-2-FM.LEQ0397121.1.PRESS_LONG						
hm-rpc.0.LEQ0397121.1.PRESS_LONG_R	HM-PB-2-FM.LEQ0397121.1.PRESS_LONG_R	HM-PB-2-FM.LEQ0397121.1.PRESS_LONG_R						
hm-rpc.0.LEQ0397121.1.PRESS_SHORT	HM-PB-2-FM.LEQ0397121.1.PRESS_SHORT	HM-PB-2-FM.LEQ0397121.1.PRESS_SHORT						
hm-rpc.0.LEQ0397121.2.INSTALL_TEST	HM-PB-2-FM.LEQ0397121.2.INSTALL_TEST	HM-PB-2-FM.LEQ0397121.2.INSTALL_TEST						
hm-rpc.0.LEQ0397121.2.PRESS_CONT	HM-PB-2-FM.LEQ0397121.2.PRESS_CONT	HM-PB-2-FM.LEQ0397121.2.PRESS_CONT						
hm-rpc.0.LEQ0397121.2.PRESS_LONG	HM-PB-2-FM.LEQ0397121.2.PRESS_LONG	HM-PB-2-FM.LEQ0397121.2.PRESS_LONG						
hm-rpc.0.LEQ0397121.2.PRESS_LONG_R	HM-PB-2-FM.LEQ0397121.2.PRESS_LONG_R	HM-PB-2-FM.LEQ0397121.2.PRESS_LONG_R						
hm-rpc.0.LEQ0397121.2.PRESS_SHORT	HM-PB-2-FM.LEQ0397121.2.PRESS_SHORT	HM-PB-2-FM.LEQ0397121.2.PRESS_SHORT						
hm-rpc.0.LEQ0440620.0.AES_KEY	Klima_Bureau.0.AES_KEY	Klima_Bureau.0.AES_KEY						
hm-rpc.0.LEQ0440620.0.CONFIG_PENDING	Klima_Bureau.0.CONFIG_PENDING	Klima_Bureau.0.CONFIG_PENDING	false	true	system.adapt	2014-12-02 19:54:15	2014-12-02 18:42:00	
hm-rpc.0.LEQ0440620.0.DEVICE_IN_BOOTLOADER	Klima_Bureau.0.DEVICE_IN_BOOTLOADER	Klima_Bureau.0.DEVICE_IN_BOOTLOADER	false	true	system.adapt	2014-12-02 19:54:15	2014-12-02 18:42:00	
hm-rpc.0.LEQ0440620.0.INHIBIT	Klima_Bureau.0.INHIBIT	Klima_Bureau.0.INHIBIT	false	true	system.adapt	2014-12-02 19:54:15	2014-12-02 18:42:00	
hm-rpc.0.LEQ0440620.0.LOWBAT	Klima_Bureau.0.LOWBAT	Klima_Bureau.0.LOWBAT	false	true	system.adapt	2014-12-02 19:54:15	2014-12-02 18:42:00	
hm-rpc.0.LEQ0440620.0.RSSI_DEVICE	Klima_Bureau.0.RSSI_DEVICE	Klima_Bureau.0.RSSI_DEVICE	1	true	system.adapt	2014-12-02 19:54:15	2014-12-02 18:42:00	
hm-rpc.0.LEQ0440620.0.RSSI_PEER	Klima_Bureau.0.RSSI_PEER	Klima_Bureau.0.RSSI_PEER	200	true	system.adapt	2014-12-02 19:54:15	2014-12-02 18:42:00	
hm-rpc.0.LEQ0440620.0.STICKY_UNREACH	Klima_Bureau.0.STICKY_UNREACH	Klima_Bureau.0.STICKY_UNREACH	false	true	system.adapt	2014-12-02 19:54:15	2014-12-02 18:42:00	
hm-rpc.0.LEQ0440620.0.UNREACH	Klima_Bureau.0.UNREACH	Klima_Bureau.0.UNREACH	false	true	system.adapt	2014-12-02 19:54:15	2014-12-02 18:42:00	
hm-rpc.0.LEQ0440620.0.UPDATE_PENDING	Klima_Bureau.0.UPDATE_PENDING	Klima_Bureau.0.UPDATE_PENDING	false	true	system.adapt	2014-12-02 19:54:15	2014-12-02 18:42:00	
hm-rpc.0.LEQ0440620.1.HUMIDITY	Klima_Bureau.1.HUMIDITY	Klima_Bureau.1.HUMIDITY	64	false		2014-12-02 20:28:53	2014-12-02 19:50:48	
hm-rpc.0.LEQ0440620.1.TEMPERATURE	Klima_Bureau.1.TEMPERATURE	Klima_Bureau.1.TEMPERATURE	19.2	true	system.adapt	2014-12-02 20:28:53	2014-12-02 20:28:53	
hm-rpc.0.LEQ0440620.2.ACTUAL_HUMIDITY	Klima_Bureau.2.ACTUAL_HUMIDITY	Klima_Bureau.2.ACTUAL_HUMIDITY	64	true	system.adapt	2014-12-02 19:56:13	2014-12-02 19:50:26	
hm-rpc.0.LEQ0440620.2.ACTUAL_TEMPERATURE	Klima_Bureau.2.ACTUAL_TEMPERATURE	Klima_Bureau.2.ACTUAL_TEMPERATURE	19.1	true	system.adapt	2014-12-02 20:31:20	2014-12-02 20:31:20	
hm-rpc.0.LEQ0440620.2.AUTO_MODE	Klima_Bureau.2.AUTO_MODE	Klima_Bureau.2.AUTO_MODE	false	true	system.adapt	2014-12-02 19:54:15	2014-12-02 18:42:00	
hm-rpc.0.LEQ0440620.2.BATTERY_STATE	Klima_Bureau.2.BATTERY_STATE	Klima_Bureau.2.BATTERY_STATE	2.8	true	system.adapt	2014-12-02 20:31:20	2014-12-02 19:32:18	
hm-rpc.0.LEQ0440620.2.BOOST_MODE	Klima_Bureau.2.BOOST_MODE	Klima_Bureau.2.BOOST_MODE	false	true	system.adapt	2014-12-02 19:54:15	2014-12-02 18:42:00	

Die Einstellungen für die zu loggenden Datenpunkte werden in dem Reiter „Zustände“ bei dem entsprechenden Datenpunkt durchgeführt.

Dazu wählt man ganz rechts in der Spalte das Uhrensymbol zu dem gewünschten Datenpunkt aus.

Das Konfigurationsmenü öffnet sich:

history hm-rpc.0.LEQ0440620.2.ACTUAL_TEMPERATURE

Aktiviert Nur Änderungen aufzeichnen

minimale Anzahl Datenpunkte in Redis: 480 CouchDB Vorhaltezeit:

keine automatische Löschung
keine automatische Löschung
2 Jahre
1 Jahr
6 Monate
3 Monate
1 Monat
2 Wochen
1 Woche
5 Tage
3 Tage
1 Tag

Wert	Bestätigt	Quelle	Zeit
------	-----------	--------	------

Page 1 of 0 100 No records to view

Save Cancel

- **Aktiviert:** Logging des Datenpunktes aktivieren
- **Nur Änderungen aufzeichnen:** Es werden nur Werte gespeichert, wenn sich der Wert des Datenpunktes ändert. Das spart Speicherplatz.
- **minimale Anzahl Datenpunkte in Redis:** Anzahl der Datenpunkte, die in der schnellen Datenbank Redis gehalten werden sollen, der Rest wird in CouchDB gespeichert
- **CouchDB Vorhaltezeit:** Hier kann man einstellen, ob und wann ältere Daten in der CouchDB automatisch wieder gelöscht werden sollen.

Anschließend die Konfiguration speichern und das Fenster schließen.

Die entsprechende Uhr ist jetzt grün markiert.

Bedienung:

id	Eltern Name	Name	Wert	Bestätigt	Quelle	Zeit	Geändert	Historie
hm-rega.0.12770	V_Wind_mittel	V_Wind_mittel	4.746273	true	system.adapter	2014-12-02 20:28:14	2014-12-02 20:28:08	W
hm-rpc.0.LEQ0440620.1.HUMIDITY	Klima_Bureau:1.HUMIDITY	Klima_Bureau:1.HUMIDITY	64	true	system.adapter	2014-12-02 19:56:33	2014-12-02 19:50:46	
hm-rpc.0.LEQ0440620.1.TEMPERATURE	Klima_Bureau:1.TEMPERATURE	Klima_Bureau:1.TEMPERATURE	19.2	true	system.adapter	2014-12-02 19:56:33	2014-12-02 19:54:15	

Wählt man in der Titelzeile unter Historie „With“ aus, werden nur noch Datenpunkte mit Logging angezeigt.

Ein Klick auf das Uhrensymbol öffnet die geloggtten Daten:

Wert	Bestätigt	Quelle	Zeit	Geändert
19.1	true		2014-12-02 20:38:02	2014-12-02 20:39:02
19.2	true		2014-12-02 20:33:32	2014-12-02 20:33:32
19.1	true		2014-12-02 20:31:30	2014-12-02 20:31:30
19.2	true		2014-12-02 20:28:53	2014-12-02 20:28:53
19.1	true		2014-12-02 20:13:31	2014-12-02 20:13:31
19.2	true		2014-12-02 20:06:19	2014-12-02 20:06:19
19.1	true		2014-12-02 20:03:26	2014-12-02 20:03:26
19.2	true		2014-12-02 19:54:15	2014-12-02 19:54:15
19.1	true		2014-12-02 19:03:16	2014-12-02 19:03:16
19	true		2014-12-02 18:52:56	2014-12-02 18:52:56
18	true		2014-12-02 18:51:13	2014-12-02 18:51:13

Im Reiter Table werden die Daten tabellarisch angezeigt. Eine Sortierung kann durch Anklicken der Spaltenköpfe geändert werden.

Im Reiter Chart kann bei installiertem Rickshaw-Adapter eine Verlaufsgrafik angezeigt werden.

hm-rega

Konfiguration:

Label	Enabled	Secondary	Value
HomeMatic CCU Address	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	192.168.1.1
rfd	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	hm-rpc.0
hs485d (Wired)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	none
CUxD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	none
Polling	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	30
Polling trigger	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BidCoS-RF:50.PRESS_SHORT
Sync variables	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Sync programs	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Sync names	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Sync favorites	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	enum.favorites
Sync rooms	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	enum.rooms
Sync functions	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	enum.functions

**Zuerst muss mindestens ein hm-rpc Adapter konfiguriert werden und aktiv sein!
Mit der Installation von hm-rega wird auch ein hm-rpc installiert**

HomeMatic CCU Adress: Hier wird die IP-Adresse der CCU aus einem pulldowan-Menü ausgewählt, deren Daten in ioBroker übernommen werden sollen. Die verfügbaren IP-Adressen entsprechen den bisher konfigurierten hm-rpc Adaptern

rfd: Aktiviert die Übernahme der Daten des CCU-Funkdienstes (unter Angabe der entsprechenden hm-rpc Instanz)

hs485d (Wired): Aktiviert die Übernahme der Daten des CCU-wired Dienstes (unter Angabe der entsprechenden hm-rpc Instanz)

CuxD: Aktiviert die Übernahme der Daten des CuxD Dienstes (unter Angabe der entsprechenden hm-rpc Instanz)

Polling interval: Abstand in Sekunden in der die Daten von der CCU geladen werden sollen

Polling trigger: Virtuelle Taste der CCU, die bei Aktivierung eine Datenabfrage auslöst

Sync variables: Aktiviert die Übernahme der Systemvariablen von der CCU

Sync programs: Aktiviert die Übernahme der Programmbezeichnungen von der CCU

Sync names: Aktiviert die Übernahme der Klartextnamen der Datenpunkte von der CCU

Sync favorites: Aktiviert die Übernahme der Favoriten und einer Auflistung derselben

Sync rooms: Aktiviert die Übernahme der Räume und einer Auflistung derselben

Sync functions: Aktiviert die Übernahme der Gewerke und einer Auflistung derselben

Bedienung:

eine manuelle Bedienung des Adapters findet nicht statt. Gemäß dem init-Intervall wird die CCU zyklisch abgefragt und die aktuellen Werte in die Datenpunkte geschrieben.

hm-rpc

der rpc-Adapter ist die Grundlage um Daten der CCU-Interfaceprozesse (BidCos, Homegear und CuxD) in ioBroker zu übernehmen. Er übernimmt diese Daten mittels XML-RPC oder BIN-RPC

Konfiguration:



Adapterkonfiguration: hm-rpc.0

Speichern

Homematic RPC Adapter Einstellungen

HomeMatic Adresse: 192.168.123.456

Adapter Adresse: [IPv4] 0.0.0.0

Daemon: rfd

HomeMatic Port: 2001

Protokoll: XML-RPC

Init?:

Check init:

Check init interval: 180

Check init trigger: BidCos-RF.50.PRESS_LONG

HomeMatic Adresse: Hier wird die IP-Adresse der CCU eingegeben, deren Daten in ioBroker übernommen werden sollen. Es können mit mehreren Instanzen des Adapters auch mehrere CCU eingebunden werden.

Adapter-Adresse: Hier wird die IP-Adresse des Servers, auf dem ioBroker läuft eingegeben. Es stehen verschiedene Möglichkeiten mit ipv4 und ipv6 über das pulldown-Menü zur Verfügung. Standard ist ipv4 0.0.0.0; allerdings sollte hier eine von außen erreichbare Adresse wie 192.168.xxx.yyy eingegeben werden.

Daemon: Der zu überwachende Daemon

HomeMatic Port: Der Port in der CCU über den die Daten abgerufen werden können. Standard ist 2001

Protokoll: Das Protokoll über das die Daten aus der CCU abgefragt werden sollen.

Init?:

Check init:

Check init interval: Zeitabstand der Datenabfrage in Sekunden (?)

Check init trigger: Virtuelle Taste der CCU, die bei Aktivierung eine datenabfrage auslöst (?)

Bedienung:

eine manuelle Bedienung des Adapters findet nicht statt. Gemäß dem init-Intervall wird die CCU zyklisch abgefragt und die aktuellen Werte in die Datenpunkte geschrieben.

hue

Konfiguration:

Bedienung:

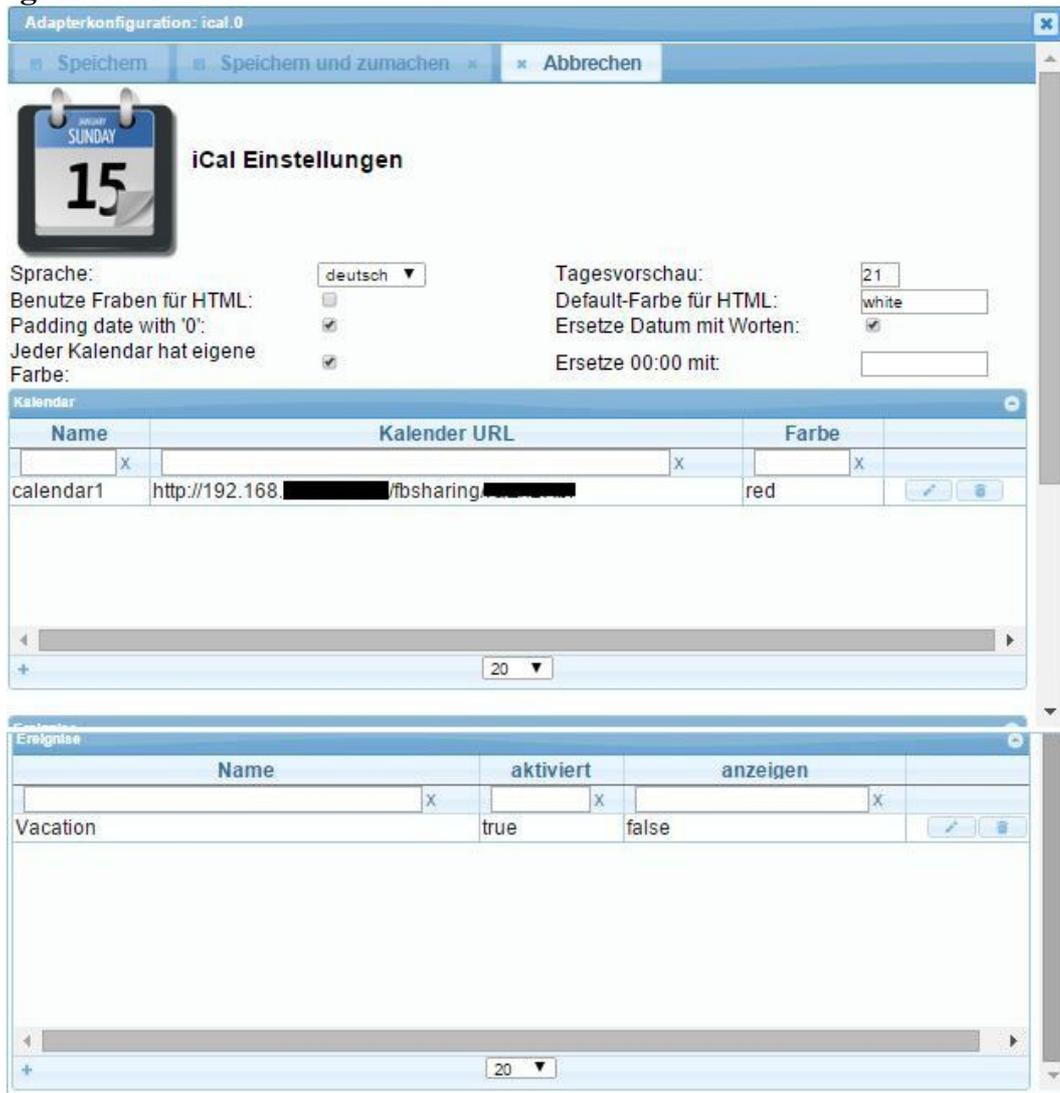
ical

Der ical Adapter liest Kalender im .ics Format von einer URL ein und stellt diese in iobroker.vis in einem Widget *basic val string (unescaped)* dar.

Die Termine werden zeilenweise dargestellt und können mit Attributen versehen werden.

Kalender können z.B. google Kalender oder Apple Kalender sein. Auch freigegeben Kalender mit einer URL auf einem NAS lassen sich einlesen.

Konfiguration:



- **Tagesvorschau:** der hier angegebene Wert bestimmt wieviele Tage im Voraus Termine aus dem Kalender im Widget angezeigt werden sollen.
- **Benutze Farben für HTML:** wird dies angehakt, werden Termine am heutigen Tag rot dargestellt, Termine am morgigen Tag orange, diese Option hat Vorrang vor der Option *Jeder Kalender hat eigene Farbe*.
- **Default-Farbe für HTML:** die hier eingegebene Farbe legt die Standardfarbe der Kalendereinträge fest. (Eintrag als „white“, „red“, „blue“ usw.)
- **Ersetze 00:00 mit:** Hier wird festgelegt durch welchen String bei ganztägigen Terminen die Uhrzeit 00:00 ersetzt wird. Bei Leerzeichen (zwischen den Hochkommas) wird die Uhrzeit bei ganztägigen Terminen weggelassen. (Eintrag z.B.: „ganztags“)

- **Ersetze Datum mit Worten:** Ist dies angehakt wird bei heutigen Terminen das heutige Datum durch den String `todayString` ersetzt (z.B. "Heute"). Bei morgigen Terminen durch den String `tomorrowString`
- **Jeder Kalender hat eigene Farbe:** Ist dies angehakt wird bei mehreren Kalendern jeder Kalender in einer festzulegenden Farbe eingefärbt. Dieser Farben werden in der Kalendertabelle darunter definiert. Ist die Option *Benutze Farben für HTML* aktiviert, werden die Farben der Kalender ignoriert!

Tabelle **Kalender:**

es können beliebig viele Kalender eingetragen werden. Kalender werden durch anklicken des (+) in der unteren linken Ecke hinzugefügt.

- **Name:** Hier wird der Name des Kalenders eingegeben.
- **URL:** Die URL zur .ics-Kalenderdatei
- **Farbe:** die Farbe in der der jeweilige Kalender im Widget angezeigt werden soll. Farbe des Kalenders, wird nur benutzt, wenn die Option *Jeder Kalender hat eigene Farbe* gesetzt ist.

Tabelle **Ereignise:**

Durch setzen eines Events (in diesem Beispiel „Vacation“), werden die Kalender nach dem String „Vacation“ durchsucht.

Ereignisse werden durch anklicken des (+) in der unteren linken Ecke hinzugefügt.

Sollte ein Termin am heutigen Tage (ganztägige Termine) oder zur aktuellen Uhrzeit mit dem Stichwort „Vacation“ in einem Kalender stehen, so wird automatisch eine Variable mit dem Namen `ical.0.events.Vacation` auf "true" gesetzt. Ist der Termin vorbei, wird die Variable wieder auf "false" gesetzt. Die Variablen werden automatisch unter `ical.X.events.YYY` angelegt.

Achtung! Es wird nach einem Substring gesucht, d.h. ein Eintrag im Kalender „Vacation“ wird genauso erkannt wie ein Eintrag „My parents Vacation“. Dies ist beim festlegen der Ereignisse zu berücksichtigen. Groß- und Kleinschreibung wird unterschieden.

- **aktiviert:** legt fest, ob das Event bearbeitet wird.
- **anzeigen:** legt fest, ob das Event auch in dem Feld `data.html` angezeigt wird, oder nur ausgewertet wird

Bedienung:

Über das Icon „Bleistift“ wird die Instanz aktiviert, indem unter „Aktiviert“ ein Haken gesetzt wird.

Unter „Zeitplanung“ wird ein Zeitschema eingetragen, wie oft der Adapter den Kalender abrufen und auf neue Einträge überprüfen soll. So bedeutet die Voreinstellung von 0,30 ****, dass zu jeder vollen und halben Stunde die Daten neu eingelesen werden.

Anschließend mit dem Icon „Haken“ sichern und schließen.

javascript

Konfiguration:

Bedienung:

knx

Konfiguration:

Bedienung:

legacy

Der legacy-Adapter dient der Portierung von dashui, yahui und SlimUI von ccu.io. Mittels Import können von ccu.io exportierte Views hier eingebunden werden. Natürlich können auch andere Views hier entworfen werden.

Konfiguration:

Bedienung:

mobile

Konfiguration:

Bedienung:

mqtt

Konfiguration:

Bedienung:

node-red

Konfiguration:

Bedienung:

onkyo

Konfiguration:

Bedienung:

ping

Der ping-Adapter führt in regelmäßigen Abständen einen Ping-Befehl zu den dort aufgeführten IP-Adressen aus.

Die Antwort wird in jeweils einem Datenpunkt gespeichert

Konfiguration:

Adapterkonfiguration: ping.0

Speichern

PING Adapter-Einstellungen

PING Einstellungen

Ping Intervall[ms]

IP Adresse für Monitoring

name	ip	room	
<input type="text" value="Rechner1"/>	<input type="text" value="192.168.123.456"/>	<input type="text" value="Wohnzimmer"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

+ 20

Das Ping-Intervall ist die Zeit, in welchen Abständen die Ping-Abfrage gestartet werden soll. Der Mindestabstand ist 5msec je konfigurierter IP-Adresse.

Mit dem (+) in der unteren rechten Ecke können weitere devices hinzugefügt werden. In der neuen Zeile werden dann der Name für das Gerät, die Ip-Adresse und der Raum angegeben.

Das Ganze wird mit Anklicken des Hakens bestätigt, und die Konfiguration mit „Speichern“ gesichert.

Das Konfigurationsfenster kann dann geschlossen werden.

Bedienung:

eine manuelle Bedienung des Adapters findet nicht statt. Gemäß dem Ping-Intervall werden die konfigurierten Geräte zyklisch abgefragt und der aktuelle Zustand in die Datenpunkte geschrieben.

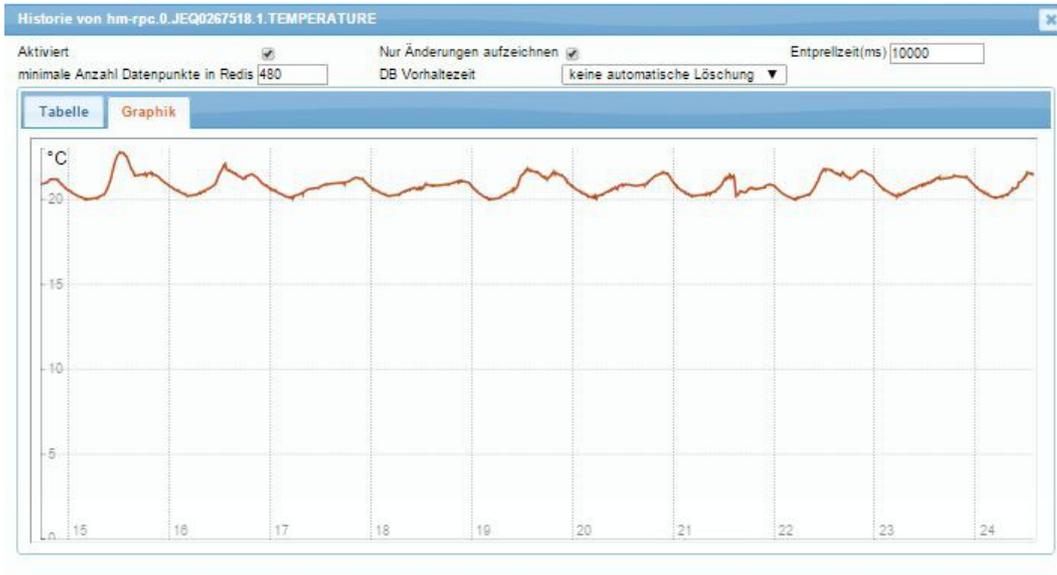
pushover

Konfiguration:

Bedienung:

rickshaw

Der Adapter dient der grafischen Darstellung von Meßwerten. Er wird unter anderem zur grafischen Darstellung bei dem history-Adapter benötigt, kann jedoch auch als eigenständige Applikation zur gleichzeitigen Darstellung mehrerer Datenpunkte benutzt werden.



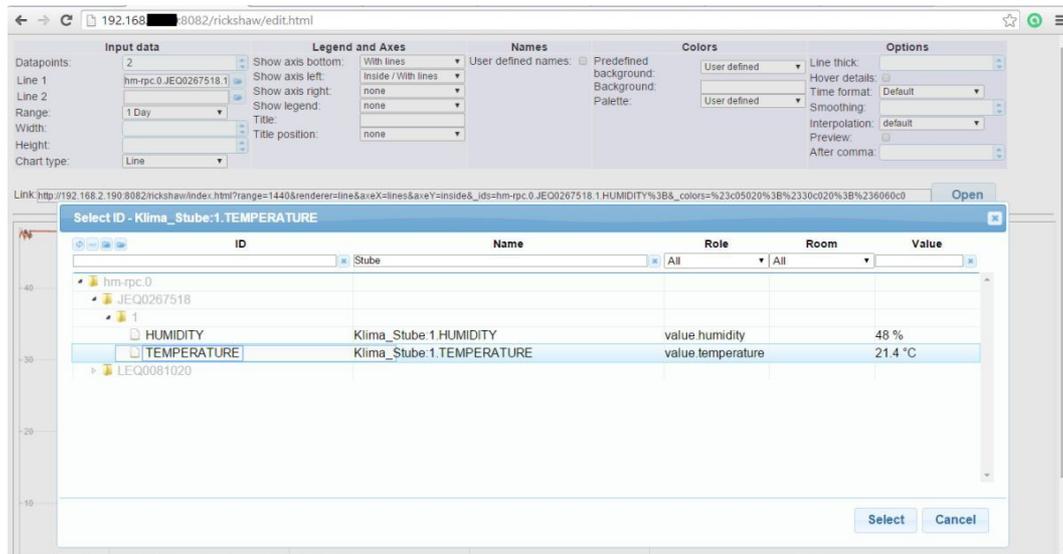
Konfiguration:



Eine Konfiguration ist nicht nötig

Bedienung:

Der Adapter wird über <IPdesServers>:8082/rickshaw/ oder über den Hyperlink im Reiter Instanzen des admin-Adapter aufgerufen.



Die Eingabefelder gliedern sich in 5 Blöcke:

- **Input data**
 - **Datapoints:** Die Anzahl der darzustellenden Datenpunkte. Je nach eingegebener Zahl öffnen sich entsprechend viele Menüpunkte *lines*
 - **Line xx:** über das Auswahl-Icon wird hier der darzustellende Datenpunkt ausgewählt. In dem aufspringenden Auswahlmenü kann gefiltert werden (z.B. Name) um den gewünschten Datenpunkt schneller zu finden.
 - **Range:** Die gewünschte Zeitachse der Darstellung
 - **Width:** Die gewünschte Breite der Grafik in Pixel
 - **Height:** Die gewünschte Höhe der Grafik in Pixel
 - **Chart Type:** die gewünschte Darstellungsweise (Line, Area, Balken, usw..)
- **Legend and Axes**
 - **Show Axis Bottom:** Darstellung der X-Achse an der Unterseite der Grafik.
 - **Show Axis left:** Darstellung der Y-Achse an der linken Seite der Grafik. Die Skalierung bezieht sich auf die erste Datenreihe.
 - **Show Axis right:** Darstellung der Y-Achse an der rechten Seite der Grafik. Die Skalierung bezieht sich auf die zweite Datenreihe
 - **Show Legend:** die Positionierung der Legende
 - **Title:** Titel der Grafik
 - **Title Position:** Angabe der Position des Grafiktitels
- **Names**
 - **User defined names:** Nach Anhaken dieses Felds erscheinen gemäß der Anzahl Datenreihen weitere Felder.
 - **Line xx:** Hier kann eine Bezeichnung für die entsprechende Datenreihe eingegeben werden. Diese erscheint dann auch in der Legende.

- **Colors**

- **predefined Background:** hier stehen verschiedene vordefinierte Hintergründe zur Verfügung. Wird die Option *user defined* ausgewählt, erscheint ein weiteres Feld, in dem die Hintergrundfarbe eingegeben werden kann.
- **Palette:** hier stehen verschiedene vordefinierte Farbpaletten zur Darstellung der Datenpunkte zur Verfügung. Wird die Option *user defined* ausgewählt, erscheint für jede Datenreihe ein weiteres Feld, in dem die Farbe für den entsprechenden Datenpunkt eingegeben werden kann.

- **Options**

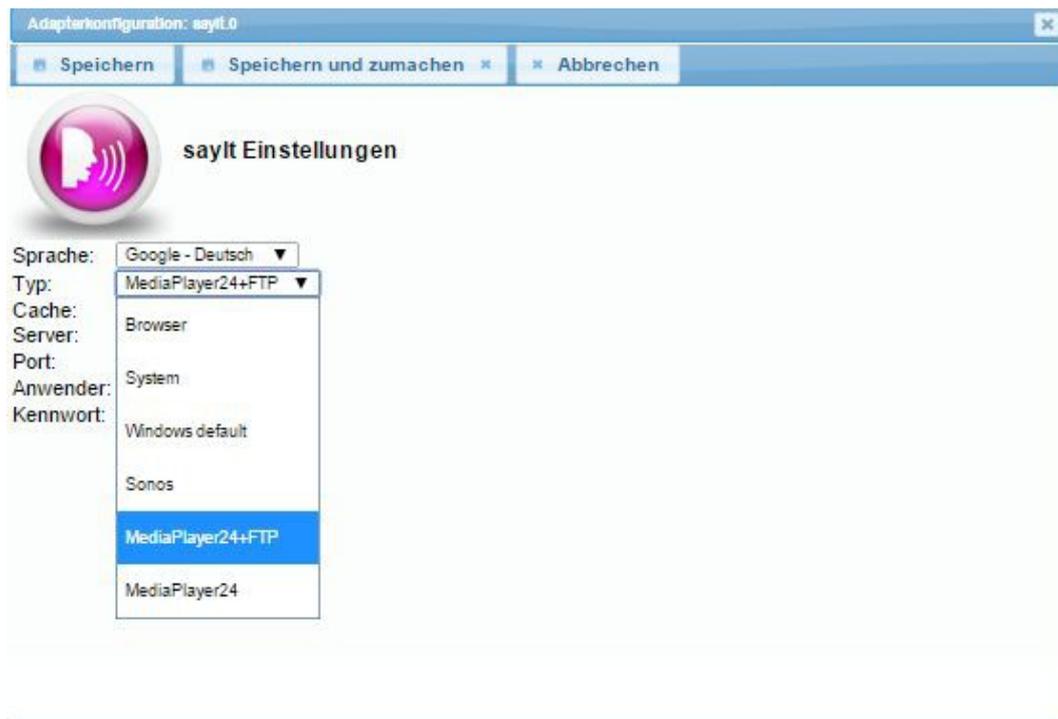
- **Line thick:** Dicke der Linien
- **Hover details:** Ist dieser Punkt angehakt, werden die Daten der Messpunkte angezeigt, wenn man mit der Maus über die Kurve geht.
- **Time format:** Hier kann das Format des Timestamps angegeben werden. Default ist das Format des Betriebssystems.
- **Smoothing:** Angabe, ob die Kurve über mehrere Punkte geglättet werden soll. Je höher der Wert, desto „runder“ wird die Kurve.
- **Interpolation:**
- **preview:** erzeugt zwei Buttons an der Zeitachse, mit der der Zeitbereich eingegrenzt, bzw. gezoomt werden kann
- **After comma:** gibt die Genauigkeit der Datenpunkte mit der Anzahl der Dezimalstellen an.

Anhand der gemachten Einstellungen wird eine Grafik erstellt. Gleichzeitig wird ein Link mit allen Parametern erstellt, den man durch Anklicken des Buttons *open* im Browser öffnet.



Wenn man diese Seite bookmarked kann man jederzeit diese Darstellung mit aktuellen Daten aufrufen.

SayIt



Der SayIt Adapter kann Text in Sprache konvertieren und auf einigen Geräten abspielen:

- **Browser:** Der Text wird von dem Browser abgespielt, auf dem .vis geöffnet ist. Dies geht mit nahezu allen Desktop-Browsern und einigen mobilen Browsern.
- **Home24- MediaPlayer ([Link](#)):** Der Text wird an ein Android-Gerät geschickt, auf dem der Home24 Mediaplayer installiert ist und dort abgespielt. Dabei wird die Android TTS Engine benutzt. Der port Kann nicht geändert werden und ist fest auf 50000 eingestellt.
- **Home24 - MediaPlayer and FTP Server ([Link](#)) :** Der Text wird an ein Android-Gerät geschickt, auf dem der Home24 Mediaplayer installiert ist und dort abgespielt. Dafür wird die Google text to speech engine benutzt. Das erzeugte mp3 file wird mittels FTP auf das Android-Gerät kopiert und mit dem Home24 – MediaPlayer abgespielt. Beide Apps müssen das selbe home Verzeichnis (z.B. das root directory der \"sd card\") haben.
- **System:** Der Text wird von dem Betriebssystem, auf dem der SayIt-Adapter läuft abgespielt. Folgende Betriebssysteme werden unterstützt: Windows, linux, Mac OSx.
- **Windows engine:** Der Text wird von windows, auf dem der Sayit-Adapter läuft abgespielt. Dafür wird die Winndows text to speech engine benutzt, die durch den Anwender konfiguriert werden muss. Setup-Hinweise gibt es [hier](#).
- **Sonos:** spielt den Text auf einem Sonos-Gerät ab.

Konfiguration:

je nach ausgewähltem Gerät erscheinen unterschiedliche Konfigurationsmöglichkeiten:



Bedienung:

socketio

Konfiguration:

Bedienung:

SONOS

Konfiguration:

Bedienung:

telnet

Konfiguration:

Bedienung:

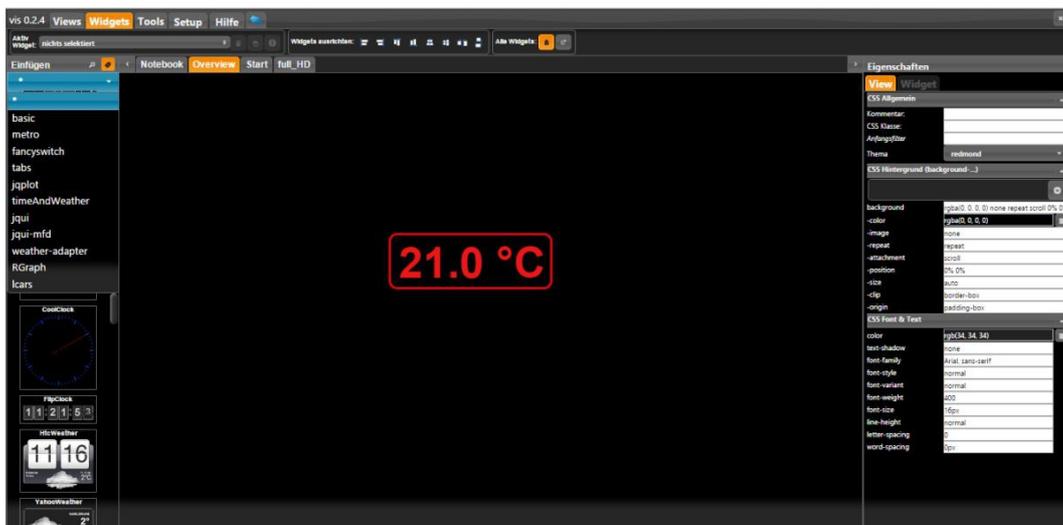
virtual

Konfiguration:

Bedienung:

vis

Vis ist das Hauptvisualisierungstool von ioBroker.



Vis ist der Nachfolger von dashui aus ccu.io (<http://dashui.ccu.io>).

Der Editor teilt sich in verschiedene Bereiche auf.

- **Kopfbereich:** Hier werden die wichtigsten Auswahl- und Layout-Einstellungen durchgeführt.
- **Linke Spalte:** Auswahl von Widgets. Es können alle Widgets angezeigt werden, oder nur ein ausgewählter Widget-Satz.
Die Widgets werden als icons dargestellt und können per drag und drop auf die Arbeitsfläche gezogen werden.
- **Zentrale Arbeitsfläche:** Hier werden die Widgets für den View positioniert
- **Rechte Spalte:** Einstellungen für den View und die Widgets
 - Datenpunkt Zuordnung
 - css-Parameter
 - Widgetgröße
 - Schriftgröße und Farbe
 - Hintergrund
 - Rahmen, Linienfarbe, -art, -stärke

Konfiguration:

Bedienung:

web

Konfiguration:

Bedienung:

websocket

Konfiguration:

Bedienung:

yr

Konfiguration:

Bedienung:

zwave

Konfiguration:

Bedienung: