

# **Bots that Toot and Tweet and Riot**

# Goal

Enable Hackerspace Members to show

- pictures of ongoing/finished projects
- the kind of stuff being worked on  
and the interests prevalent in space
- Events and Space-News

Display Tidbits on

- Kiosk in and outside Hackerspace
- Website
- Social media
- IRC & Matrix

# Kiosk



realraum  
Hackerspace in Graz

Home realraum OLGA Wiki Kalender Mitglied werden Kontakt

## Facing the Post-Antibiotic Era

Geschrieben am 2019-04-04 von valmonia

Was tun, wenn Antibiotika nicht mehr wirken?

Diese Frage haben sich zwei schlaue Köpfe aus unserem OLGA gewarnt. Über einige Monate hinweg experimentierten Daniel und Alex mit Bakterienphagen. Das sind Viren, die darauf spezialisiert sind Bakterien zu befallen und abzutöten. Somit könnten Phagen eine wirksame Alternative zur herkömmlichen Antibiotikatherapie darstellen.

Das gewonnene Fachwissen teilten die beiden dann Anfang März auf dem Symposium des Österreichischen Gesundheits- und Krankenpflegeverbandes (ÖGKV) anlässlich des 20-jährigen Bestehens der ARGE Hygiene.

Nur mehr Infos kontaktieren uns:  
<https://www.instagram.com/realraum/>  
<https://www.facebook.com/realraum/>  
<https://www.youtube.com/channel/UC5555797929049/>  
<https://www.linkedin.com/company/realraum/>

Bräutchen am realraum News

## LoTHR mini Electronics Workbench Upgrade

Geschrieben am 2019-02-02 von xro



Our mini electronics all-in-one box for LoTHR (so people in LoTHR don't have to walk all the way to TESLA for the quick and small stuff), got an upgrade.

The previously empty top slot now features an XY-FZ35 programmable electronic load. Test your power supply, test your batteries capacity, draw a discharge graph, use it in ways not intended by it's makers. (But if you break or brick it, you Replace And Fix it ASAP!)

The tiny cut-out on the top left of the load, features a mini-USB jack where we put an USB serial-TTL converter connected to the GND,TX,RX pins of the load. Using the easy command set you can indeed periodically poll your batteries discharge rate, voltage on so on.

But even without USB, the thing is pretty nifty and allows you to set a limit on the amount of mAh to draw, or to stop after a specified time, and so on.

Erschienen am english, MakingCrafting, Projekte, realraum News

## Allrad Bobbycar

Geschrieben am 2019-02-24 von Peter P


Nur die Maker Faire und ähnliche Events benötigen wir unbedingt ein Bobbycar mit Allradantrieb. Da es bereits ähnliche Projekte von Carl und Finn gibt, fiel die Wahl auch bei uns Hoverboard wählen. Diese können aus defekten Hoverboards ausgebaut werden.



Die kleinen Motoren wurden an einer Alu-Platte befestigt:



Fr 19.4.2019 02:06:33  
<https://realraum.at>



Panic!  
Present&Bored

### VERANSTALTUNGSKALENDER

- Fr 19.4 - EasterHegg 2019
- Fr 19.4, 20h - Amateurfunk Crashkurs
- Di 23.4, 18h - der Doku- & Diskussionsabend
- Fr 26.4, 08h - Grazer Linuxtage 2019
- Mi 1.5, 19h - Lockpicking Stammtisch
- Sa 4.5 - MakerFaire Vienna 2019
- Mo 6.5, 20h - Funkfeuer Tech/Core Treffen
- Mo 6.5, 18h - QSL-Vermittlung
- Di 7.5, 14h - Tag der aufgeschobenen Protokolle

### SENSORDATEN

Last Update  
54s ago

Eingangstür  
Zweitwohnungstürkontakt: Zu  
Hintertürkontakt: Zu  
Zweitwohnungstürschloß: Auf  
Haupttürschloß: Auf

Temperatur  
LoTHR: 23.20°C  
CX: 22.60°C  
PrinterBone: 26.40°C  
w2tesla: 25.83°C  
WC: 19.00°C


Barometer  
PrinterBone: 987.34hPa  
w2tesla: 988.22hPa

Licht  
LoTHR: 389

Humidity  
LoTHR: 46.9%


### TWEETS

Tweets by @realraum




@realraum

Just finished! Small Portable Laboratory Power Supply for wide range of input voltages and several different power in plugs including two types of USB plugs.



48s




@realraum

Tweeting news as #realraum is now very easy. Just post a status <280 chars on chaos.social with the right hashtag. [github.com/bitttelbach/Ma...](https://github.com/bitttelbach/Ma...) will boost and tweet it.

Embed View on Twitter

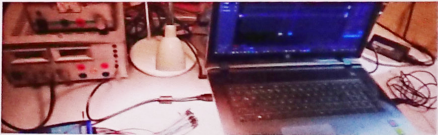
### CHAOS.SOCIAL

realraum shared a status by xro




xro

[@xro](https://twitter.com/xro) Got a tour of Adalm2000 capabilities at #realraum today. Pretty nice how you can basically completely and automatically test any IC with that one device now.




9 minutes ago




realraum

OLGA hat Verstärkung bekommen. Jetzt blubbert die Spirulina Kultur die nächsten Wochen in der r3 Auslage :-)




1 day ago




realraum

Playing with AD #AdalmPluto at #realraum.. (and growling at SDRangel)



Fr 19.4.2019 02:06:09  
Neuigkeiten auf <http://realraum.at>



Leute  
Anwesend

### VERANSTALTUNGSKALENDER

- Fr 19.4 - EasterHegg 2019
- Fr 19.4, 20h - Amateurfunk Crashkurs
- Di 23.4, 18h - der Doku- & Diskussionsabend
- Fr 26.4, 08h - Grazer Linuxtage 2019
- Mi 1.5, 19h - Lockpicking Stammtisch
- Sa 4.5 - MakerFaire Vienna 2019
- Mo 6.5, 20h - Funkfeuer Tech/Core Treffen
- Mo 6.5, 18h - QSL-Vermittlung
- Di 7.5, 14h - Tag der aufgeschobenen Protokolle

### SENSORWERTE

Last Update  
27s ago

Eingangstür  
Zweitwohnungstürkontakt: Zu  
Hintertürkontakt: Zu  
Zweitwohnungstürschloß: Zu  
Haupttürschloß: Auf

Temperatur  
LoTHR: 23.00°C  
CX: 22.50°C  
PrinterBone: 26.40°C  
w2tesla: 25.60°C  
WC: 18.00°C

Barometer  
PrinterBone: 987.46hPa  
w2tesla: 988.23hPa

Spannung  
WC: 3.92V (100%) MS00: NetinUse

Licht  
LoTHR: 387

Humidity  
LoTHR: 45.1%

WC: 37%

### CHAOS.SOCIAL

xro

RT @xro Tweeting news as #realraum is now very easy. Just post a status <280 chars on chaos.social with the right hashtag. [github.com/bitttelbach/MastodonBoostBot](https://github.com/bitttelbach/MastodonBoostBot) will boost and tweet it.

17 hours ago

realraum shared a status by xro

RT @xro Got a tour of Adalm2000 capabilities at #realraum today. Pretty nice how you can basically completely and automatically test any IC with that one device now.



17 hours ago

# Use-Case different from existing channels

- Blog: long in-depth articles
- Wiki: Documentation
- Maillinglists: Discussions, Announcements and "offical" Stuff
- Matrix & IRC: day 2 day chat and collaboration

# Easiest Way?

- Mastodon chaos.social (with CC to Twitter)
- one news account for everyone to follow

easily post via

- Matrix (already being used on Desktop and Mobile)
- Mastodon Webinterface (Browser already open)
- Mastodon Apps (lot's of choices)



# Software

- MastodonBoostBot  
[github.com/btittelbach/MastodonBoostbot](https://github.com/btittelbach/MastodonBoostbot)  
(it's like tootSuite)
- mycete  
[github.com/qbit/mycete](https://github.com/qbit/mycete)
- Javascript & HTML

# MastodonBoostBot

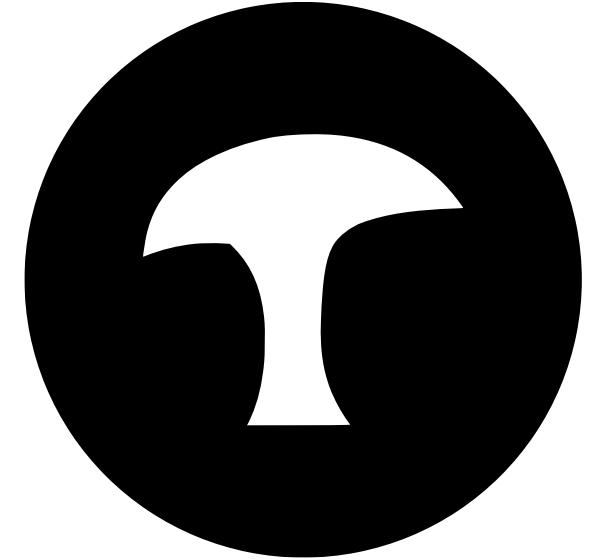
- Reblogs status postings
  - of accounts it is following (realraum members)
  - if a certain hashtag is used (#realraum)
- Forwards status postings to twitter

# MastodonBoostBot Flow



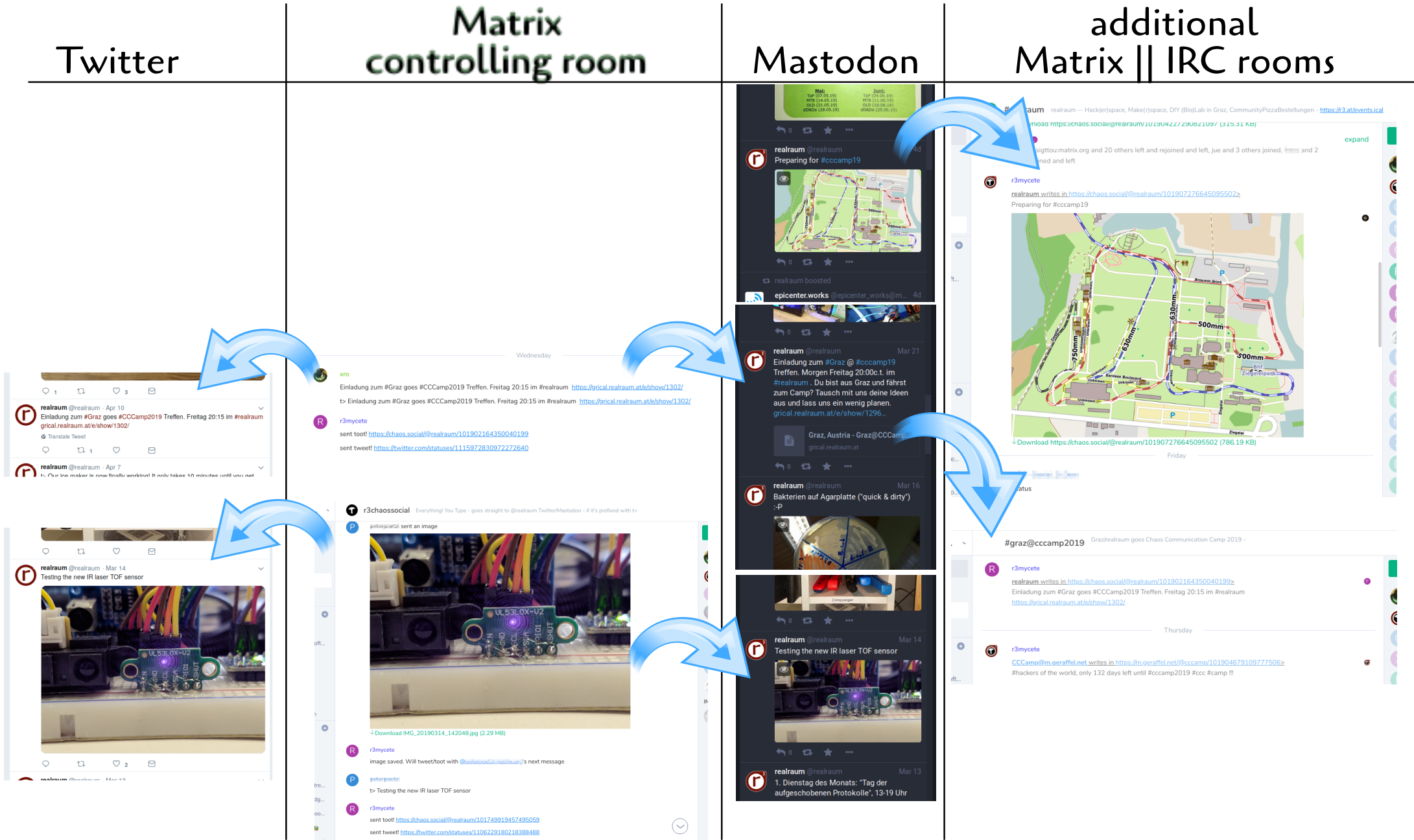


# Mycete



- controlled from an (invite only) matrix room
  - can directly post to Twitter and Mastodon
  - can upload of up to 4 images per status
  - can boost / favourite Toots
  - can retweet / favorite Tweets
  - can deletes toots, tweets, reblogs, etc when when matrix msg is redacted
- subscribes home+stream and optional hashtag-streams
  - filters according to poster, following, sensitivity hashtag, etc
  - notifies a set of matrix rooms with status

# Mycete Flow



# The Source

## **Mycete:**

[github.com/qbit/mycete](https://github.com/qbit/mycete)

## **MastodonBoostBot:**

[github.com/btittelbach/MastodonBoostbot](https://github.com/btittelbach/MastodonBoostbot)