



fulda.freifunk.net

Freifunk - API

Inhaltsverzeichnis

1	Freifunk - API	3
2	Überblick	3
2.1	API Datei erzeugen	3
2.2	API Datei verfügbar machen	3
2.3	In das API Directory eintragen	3
3	Automatisches Aktualisieren der Informationen	3
3.1	Installation und Konfiguration	3
4	Statische Inhalte der API Datei anpassen	4

1 Freifunk - API

Die übergreifende Community freifunk.net bietet ein API, um die Informationen der lokalen Communities auf einer gemeinsamen Plattform darstellen zu können. Um unsere Daten auf dieser Plattform bereitzustellen, sind die folgenden Schritte nötig.

2 Überblick

Die API wurde in Anlehnung an die Hackerspace API entwickelt und erlaubt den lokalen Communities, ihre Informationen selbst zu pflegen und - z.B. auf der eigenen Webseite - bereitzustellen. Das Format für den Datenaustausch ist JSON.

2.1 API Datei erzeugen

Der [API-Generator](#) auf freifunk.net erlaubt die Generierung einer initialen JSON-Datei. Das Formular vollständig ausfüllen, auf **OK - Generate the full API file** klicken und das Resultat herunterladen.

2.2 API Datei verfügbar machen

Die API Datei muss über unsere Webseite im Internet verfügbar gemacht werden. Zur Zeit ist das unter <https://fulda.freifunk.net/FreifunkFulda-api.json>

2.3 In das API Directory eintragen

Der Link zur API Datei muss jetzt in das [API-Directory](#) eingetragen werden. Dieses wird bei Github gepflegt. Die Eintragung kann per Pull-Request erfolgen oder über das [Kontaktformular auf freifunk.net](#) (Betreff "Frage zur API") angestoßen werden.

3 Automatisches Aktualisieren der Informationen

Die Aktualisierung der Anzahl aktiver Knoten in Fulda übernimmt ein kleines PHP-Skript.

3.1 Installation und Konfiguration

Zur Zeit läuft das Skript (sowie die Freifunk Fulda Webseite) auf einem von [Majors](#) Servern.

Listing 3.1: Clonen

```
2 cd /opt
3 git clone https://github.com/freifunk-fulda/ff-api-updater.git
```

Listing 3.2: Skript konfigurieren (/opt/ff-api-updater/ff-api-update.php)

```
1 $NODELIST = 'https://meshviewer.fulda.freifunk.net/data/nodes.json';  
2 $APIFILE = '/var/www/fulda.freifunk.net/FreifunkFulda-api.json';
```

Listing 3.3: Cron-Job

```
6 cp /opt/ff-api-updater/ff-api-update.cron /etc/cron.d
```

Listing 3.4:

```
8 DONE !!!
```

4 Statische Inhalte der API Datei anpassen

Wie bei API Datei erzeugen nutzt man den API-Generator auf freifunk.net, allerdings mit dem Unterschied, dass man vorher das API file von <https://fulda.freifunk.net/FreifunkFulda-api.json> kopiert und dann auf **JSON to form** klickt. Danach aktualisiert man alle Daten, die man ändern möchte (node-Daten werden dank des Scripts automatisch aktualisiert) und klickt dann auf **OK - Generate the full API file** klicken und das Resultat herunterladen. Danach fährt man mit API Datei verfügbar machen fort.