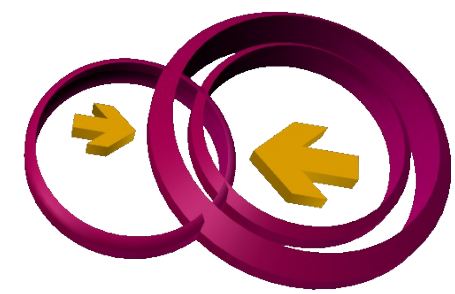


Freifunk Netzwerk

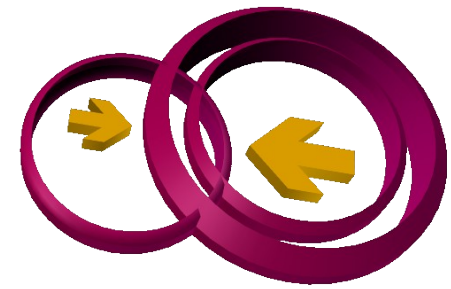


Freifunk Rhein-Sieg e.V.

Freie Netze

brauchen Infrastruktur

V 2.0



Infrastruktur von Domains und Gateways über Lohmarer Tunnel

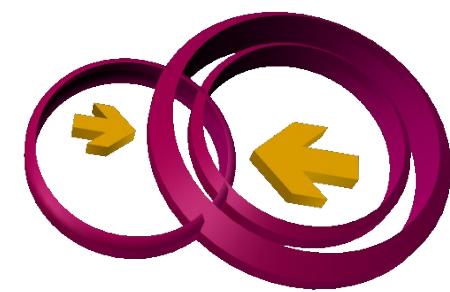
Stand: 09.04.2020

Claus Marxmeier

<http://www.freifunk-rhein-sieg.net>
claus@freifunk-siegburg.de



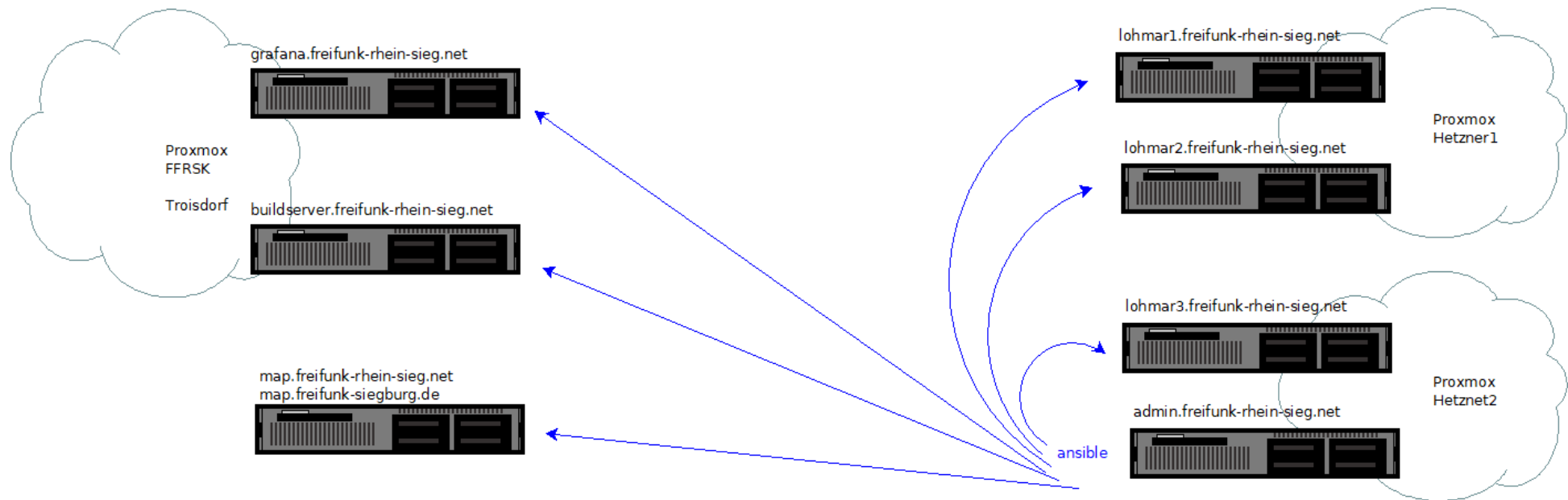
„wo ist was?“



Freifunk Rhein-Sieg e.V.

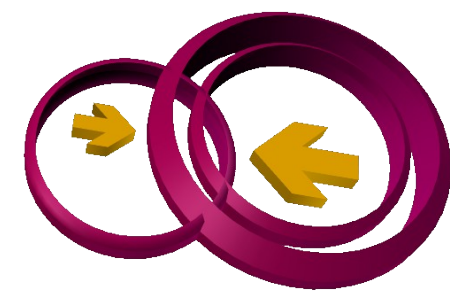


Services Infrastruktur



Stand: 04.04.2020

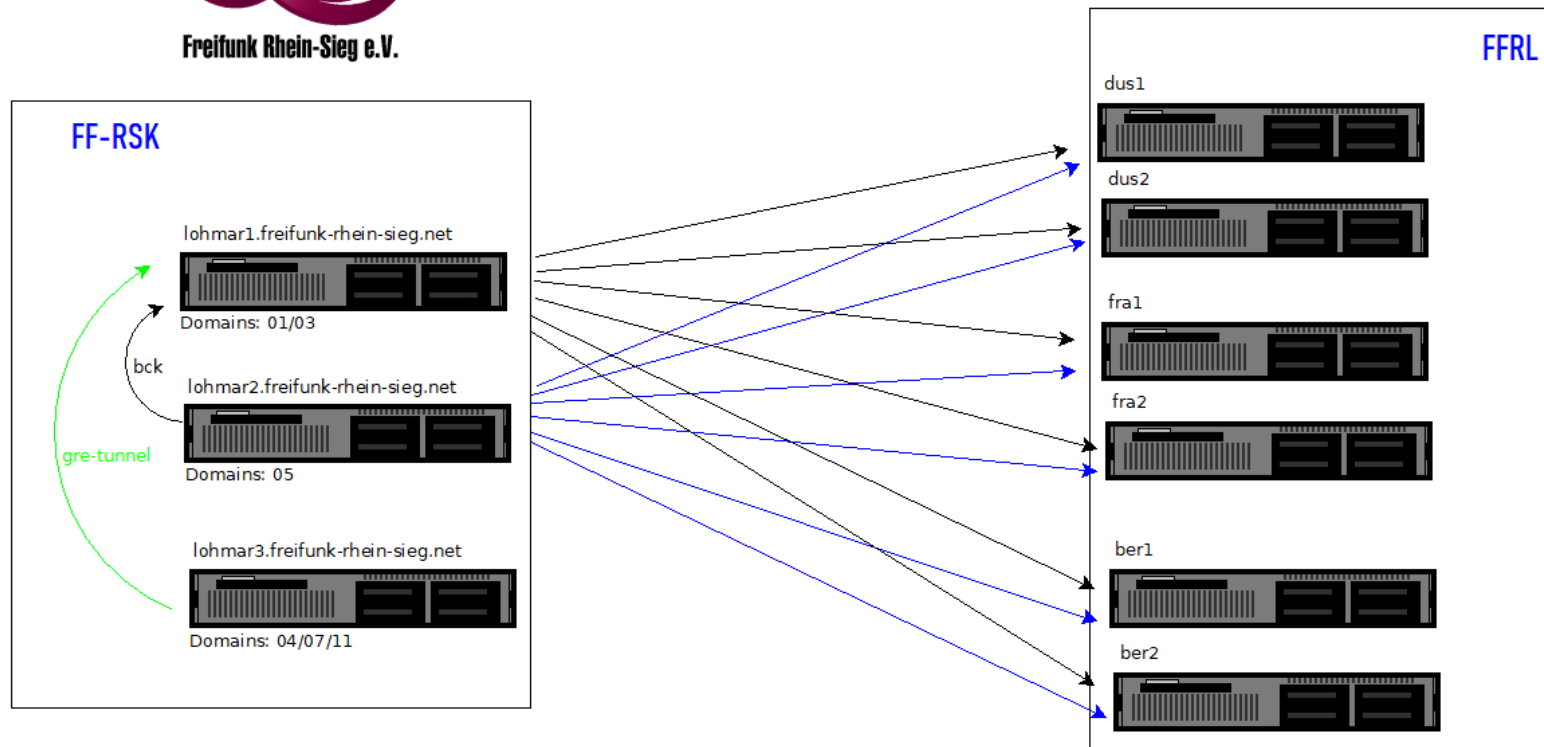
Supernodes Lohmar



Freifunk Rhein-Sieg e.V.

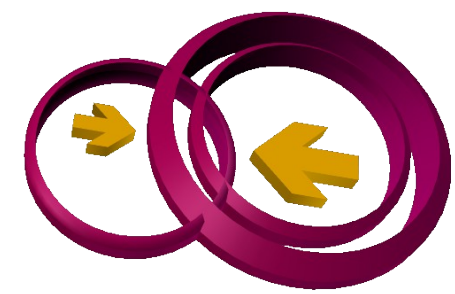


Supernodes und Tunnel



Stand: 09.04.2020

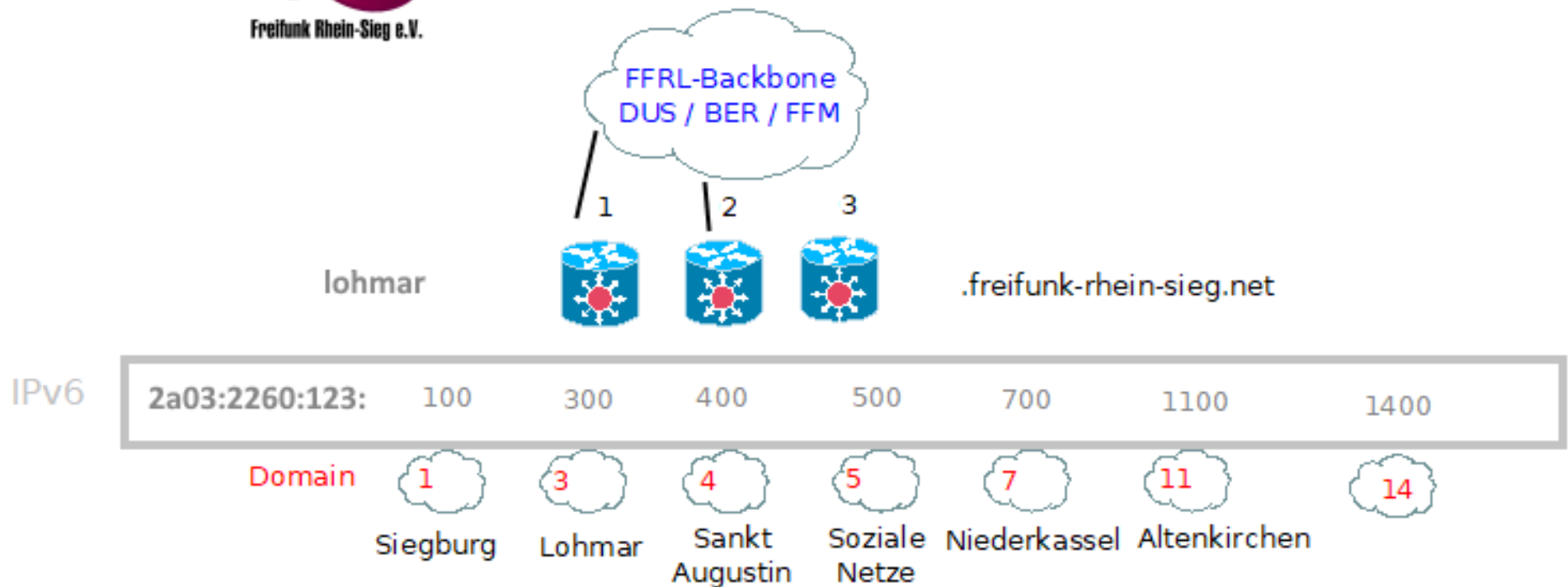
L2tp und IPv6 Domains



Freifunk Rhein-Sieg e.V.

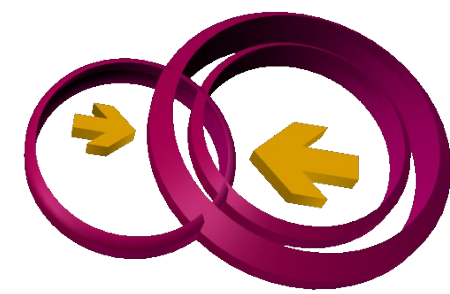


Gateways und Domains



Stand: 04.04.2020

Adressbereiche



Freifunk Rhein-Sieg e.V.

Siegburg:

2a03:2260:123:100::/64
10.6.8.0/21

Lohmar:

2a03:2260:123:300::/64
10.6.24.0/21

Sankt Augustin:

2a03:2260:123:400::/64
10.6.32.0/21

Soziale Netzwerke:

2a03:2260:123:500::/64
10.6.40.0/21

Niederkassel:

2a03:2260:123:700::/64
10.6.56.0/21

Altenkirchen:

2a03:2260:123:1100::/64
10.6.88.0/21

:

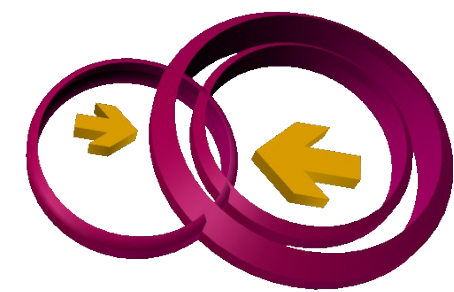
2a03:2260:123:1400::/64
10.6..112.0/21



Freifunk Rhein-Sieg e.V.

Stand: 04.04.2020

Gateways Lohmar

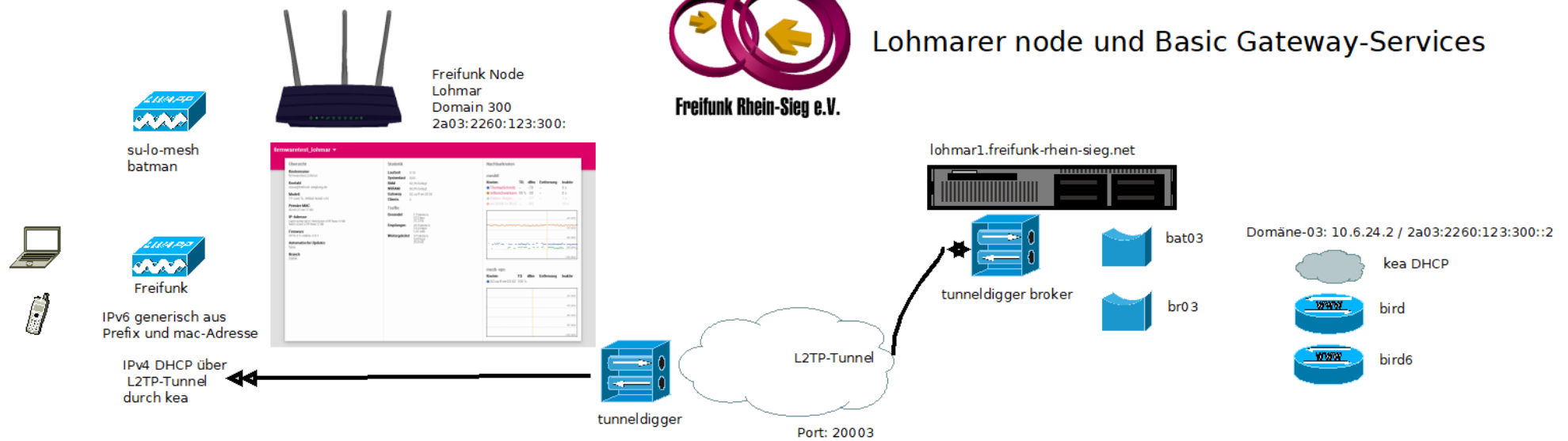


Freifunk Rhein-Sieg e.V.



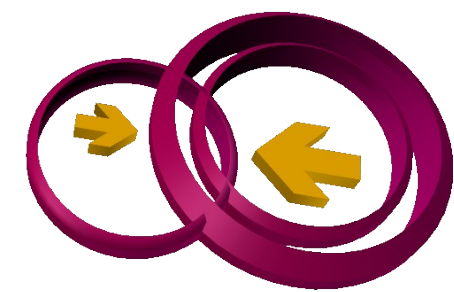
Freifunk Rhein-Sieg e.V.

Lohmarer node und Basic Gateway-Services

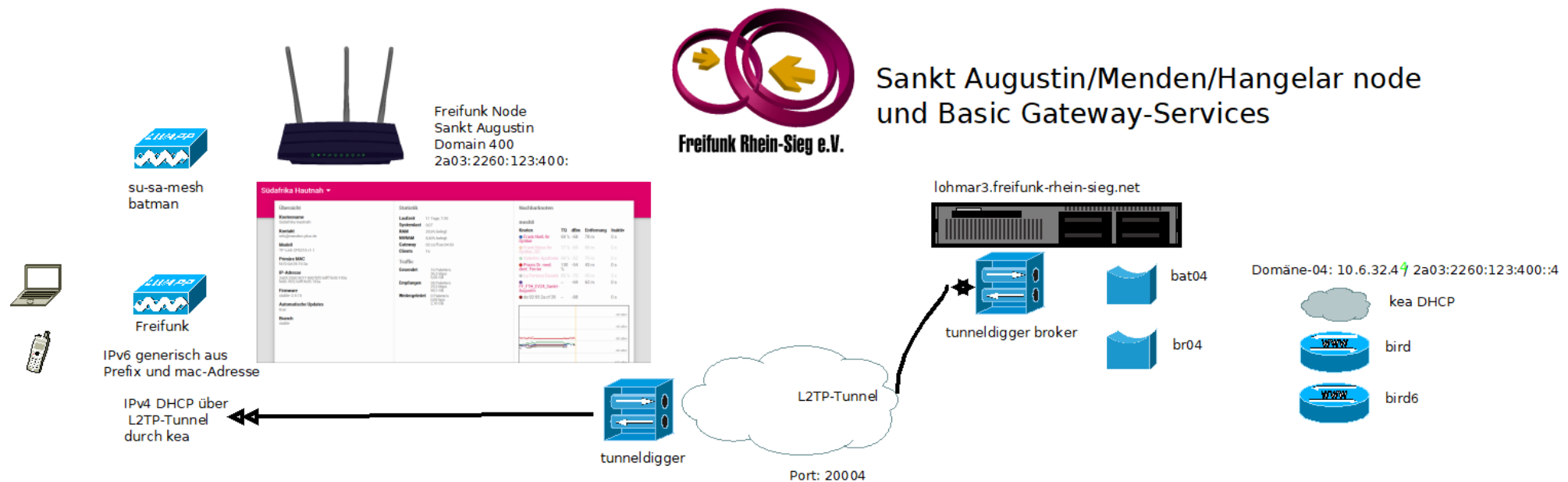


Stand: 04.04.2020

Gateways Sankt Augustin

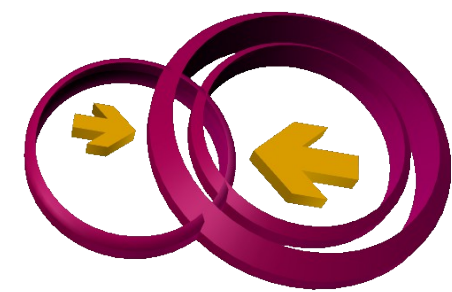


Freifunk Rhein-Sieg e.V.

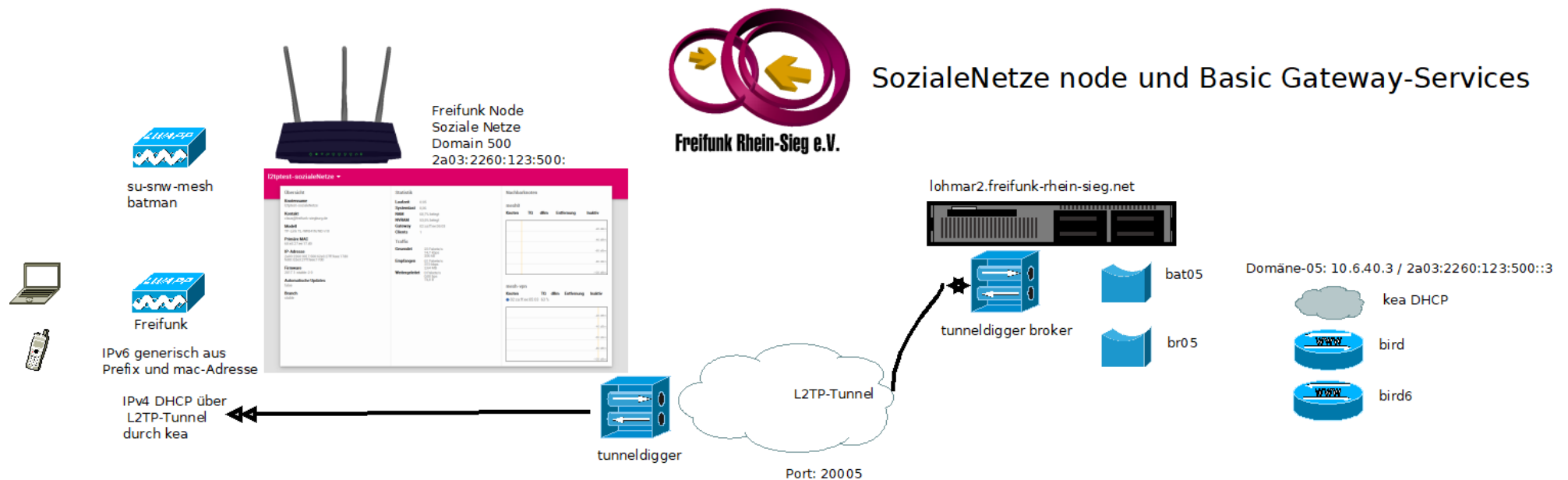


Stand: 09.04.2020

Gateways Soziale Netze

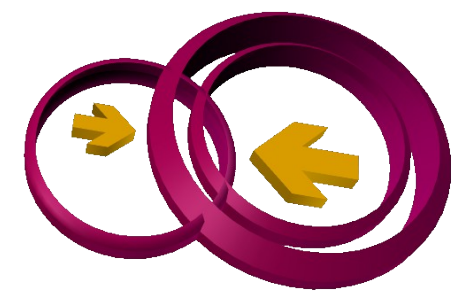


Freifunk Rhein-Sieg e.V.

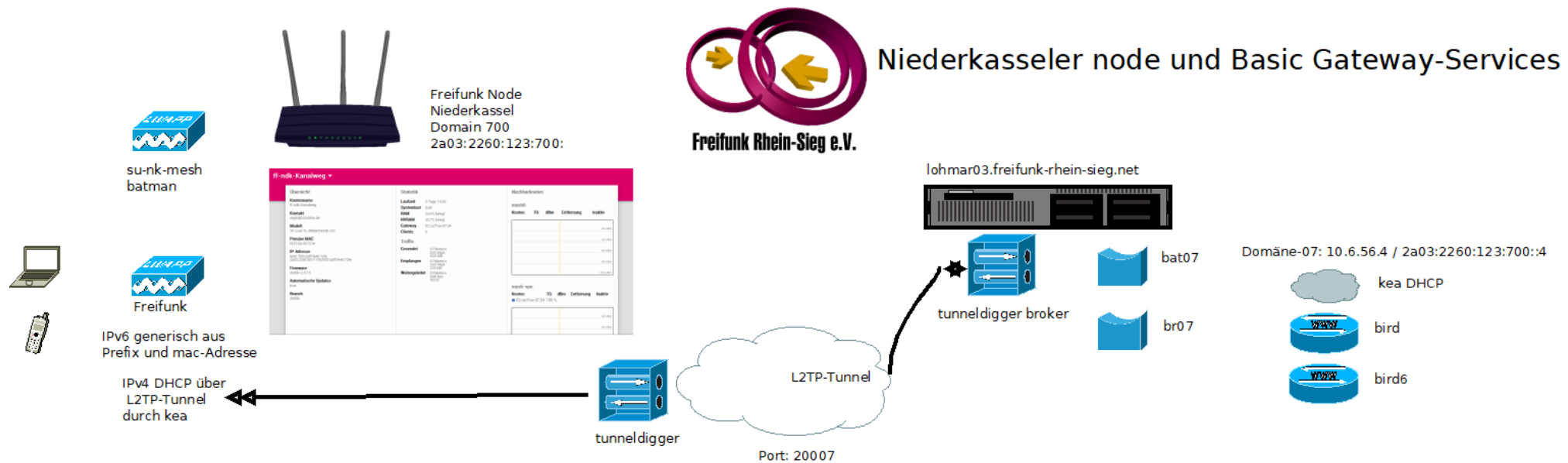


Stand: 04.04.2020

Gateways Niederkassel

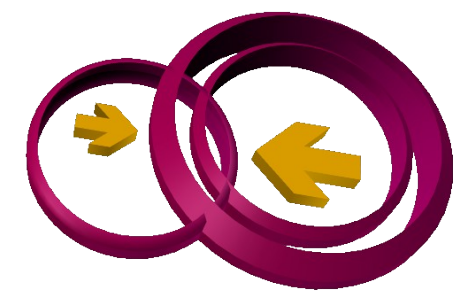


Freifunk Rhein-Sieg e.V.

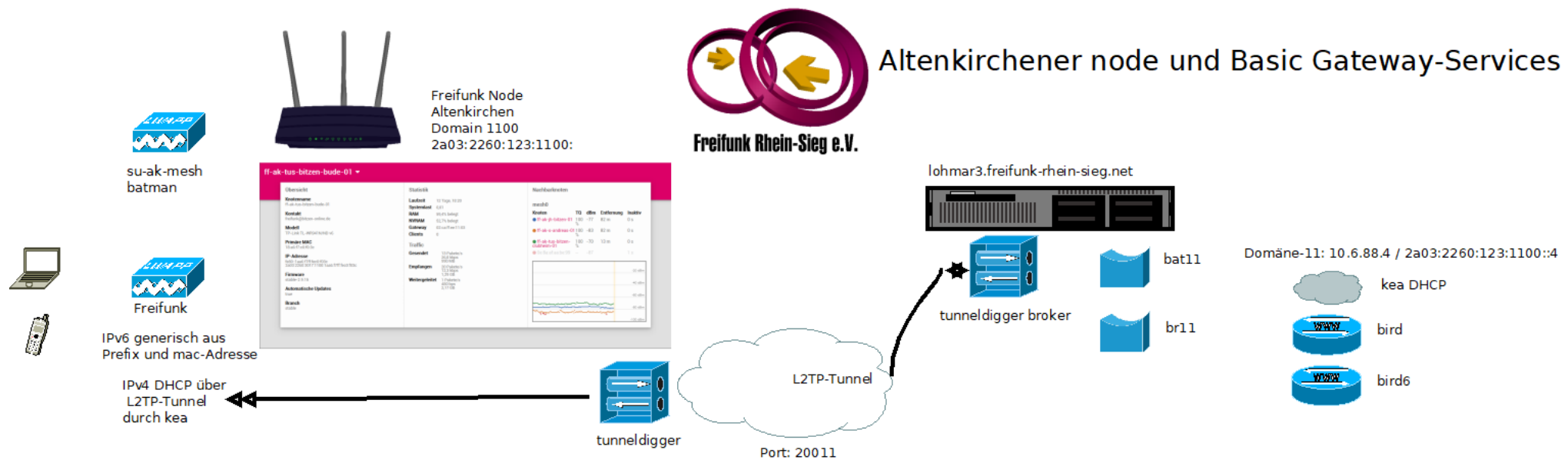


Stand: 09.04.2020

Gateways Altenkirchen



Freifunk Rhein-Sieg e.V.



Stand: 09.04.2020

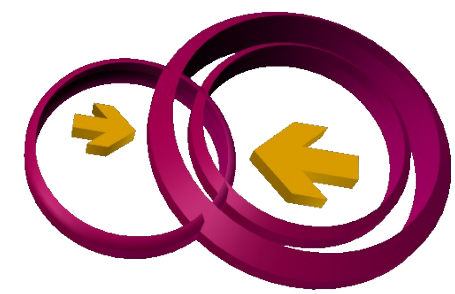
Wird zukünftig von Freifunk Voreifel versorgt

Siehe:

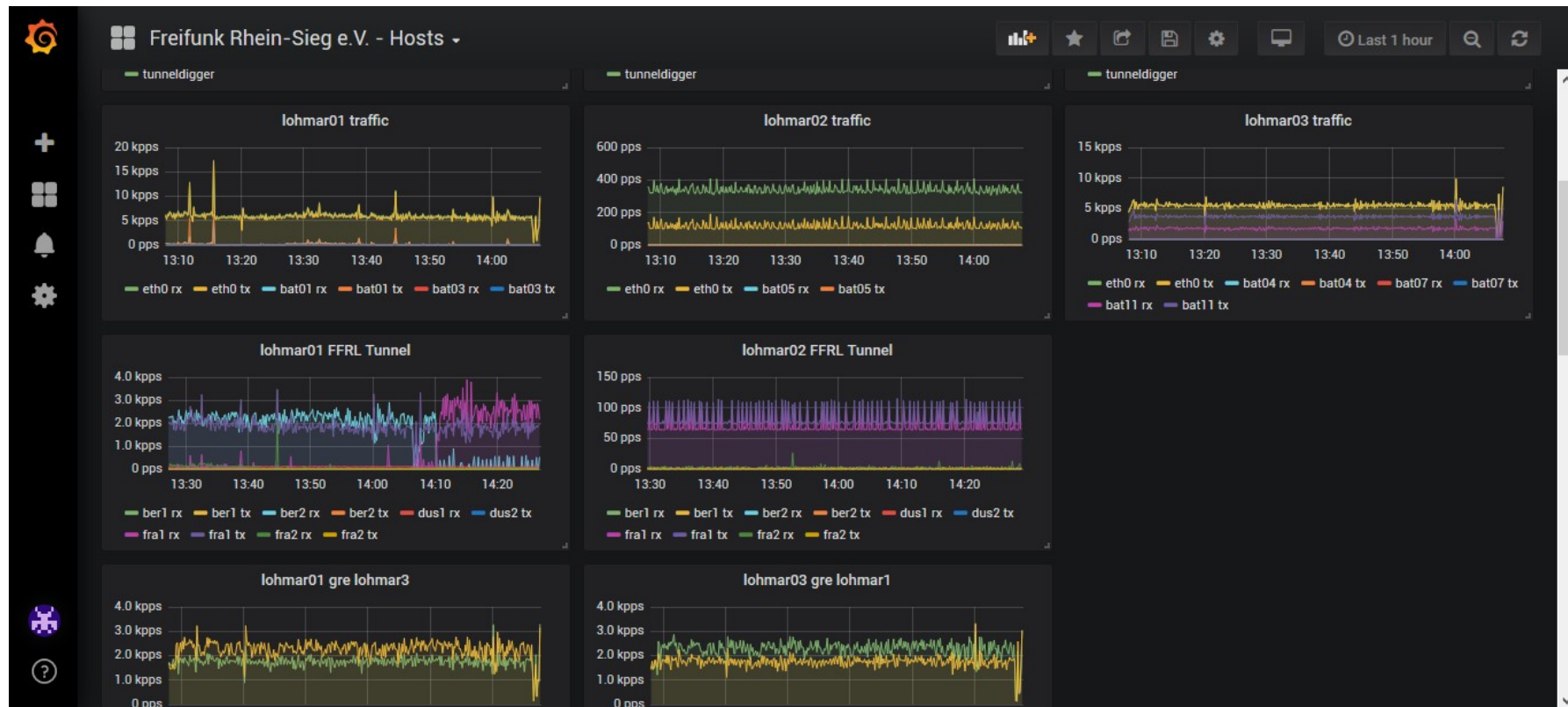
<https://github.com/freifunk-voreifel>.

Eigene Infrastruktur

Monitoring



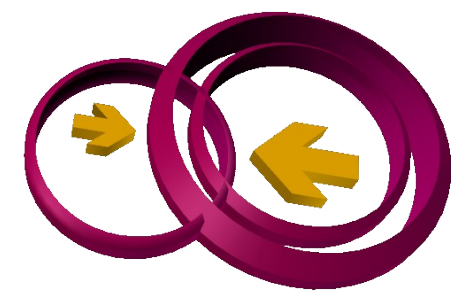
Freifunk Rhein-Sieg e.V.



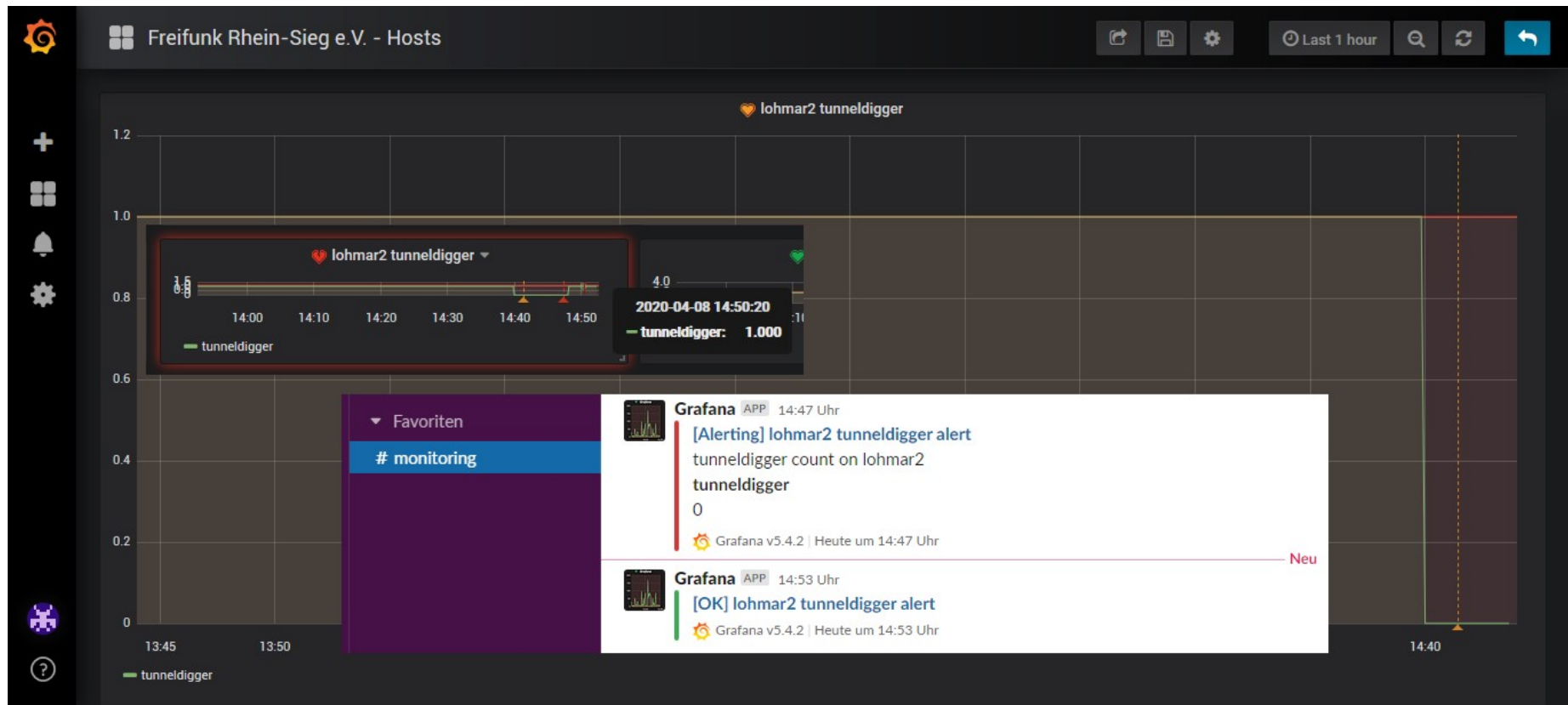
Netzwerk und Service-Monitoring per collectd, influxdb und grafana.

Eigene Infrastruktur

Monitoring



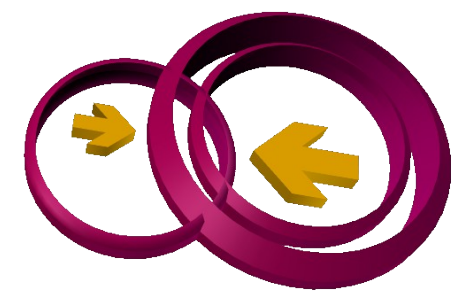
Freifunk Rhein-Sieg e.V.



Störungsmeldungen aus dem Monitoring per Mail und Slack-Channel

Eigene Infrastruktur

Map-Server

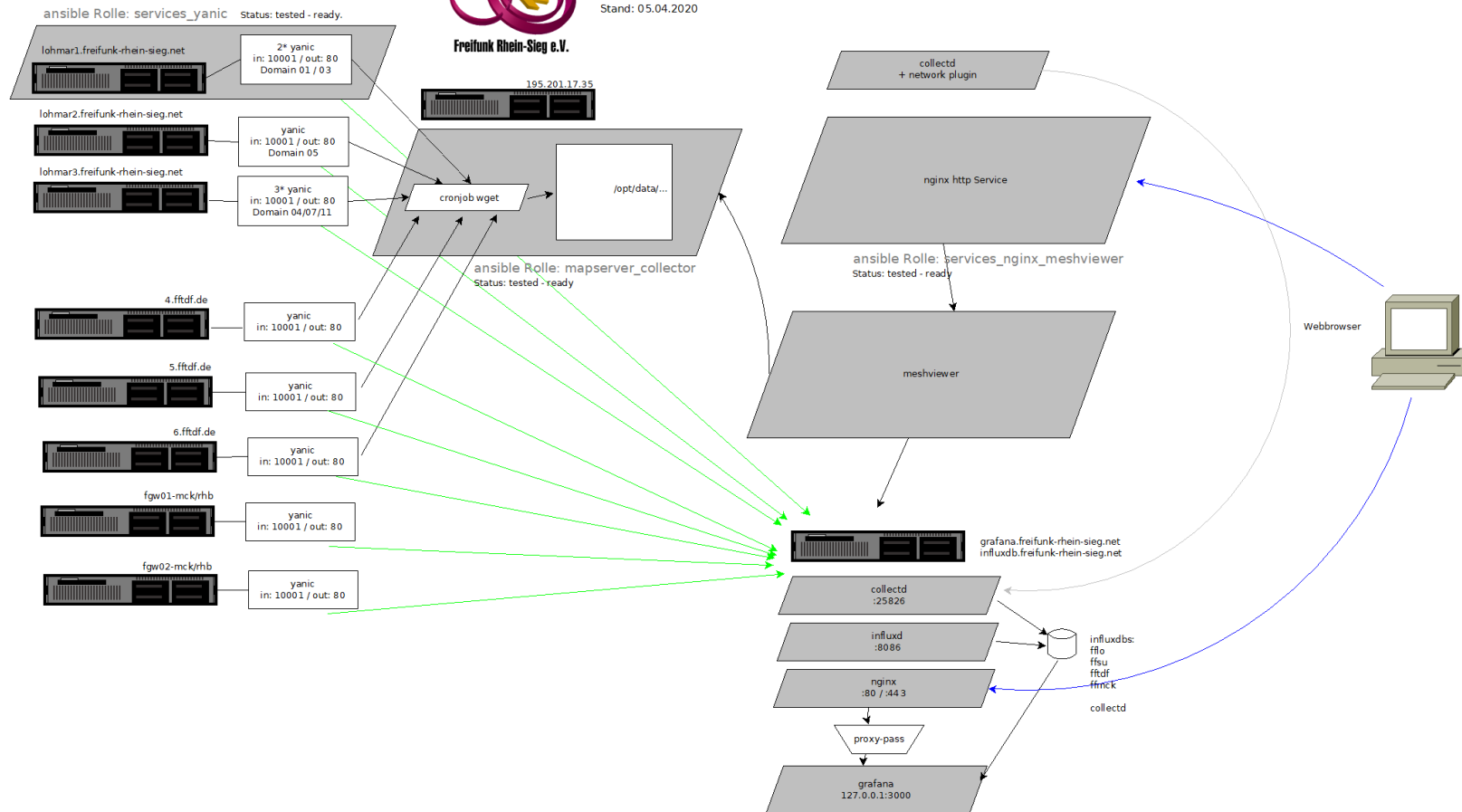


Freifunk Rhein-Sieg e.V.



Map- und Statistik-Server Funktionsschema

ansible Quelle: github.com/Freifunk-Rhein-Sieg/Ansible-Freifunk-Gateway
Stand: 05.04.2020



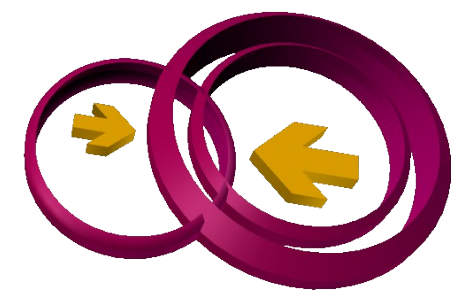
Eigene Infrastruktur

Besonderheiten bei uns, die allen Beteiligten wichtig sind



- Transparente Ankündigungen von Änderungen im Forum, Slack Facebook und Treffen
- Transparente offen einsehbare Konfigurationen im Github
<https://github.com/Freifunk-Rhein-Sieg>
- zentrales Monitoring mit collectd, influxdb, Grafana
<https://grafana.freifunk-rhein-sieg.net/>
- Standardisierter Multidomänen Betrieb
- Vereinfachte Administration mittels Ansible und Virtualisierung
<https://github.com/Freifunk-Rhein-Sieg/Ansible-Freifunk-FFLO.git>
- "standardisierte" Firmware Erstellung für alle Domänen mit RSK spezifischen Erweiterungen zur Unterstützung des Betriebs
<https://github.com/Freifunk-Rhein-Sieg/freifunk-packages.git>

- Juristische Person als Träger der Infrastruktur
- Fördermitgliedschaften zur Rückfinanzierung der anfallenden Betriebskosten aus Servermieten, Domainregistrierungen etc.



**Freifunk Rhein-Sieg e.V.
Wilhelm-Hamacher-Platz 12
53840 Troisdorf**

<http://www.freifunk-rhein-sieg.net>

Das war's



Danke für die Aufmerksamkeit!