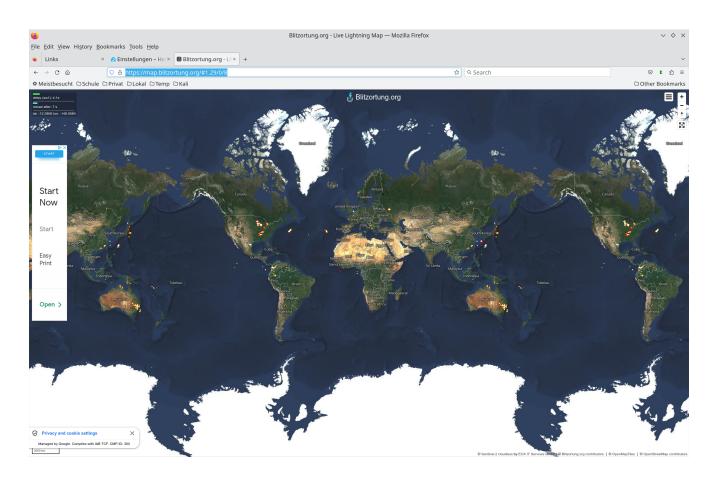
# **Blitzortung**

# **Ausgangslage**

https://map.blitzortung.org/#1.29/0/8



# github-Projekt: README

#### https://github.com/mrk-its/homeassistant-blitzortung

Blitzortung.org is a worldwide, real time, community collaborative lightning location network. This component uses Blitzortung data and provides real time notifications about lightning strikes in given area (by default within 100km radius of your home). Data is served through a public MQTT server (dedicated to serve requests for this component) - thanks to geohash-based topics and some other optimizations it greatly reduces amount of data sent to clients comparing to direct websocket connection to Blitzortung servers (it is also required by Blitzortung data usage policy - third party apps must use their own servers to server data for their own clients). Features

- distance and azimuth sensors of lightning strikes nearby
- · counter of lightning strikes
- emits geo\_location events for lightning strikes (visible on the map)
- · data is realtime, with average delay of few seconds

#### Manual installation

Place custom\_components/blitzortung directory inside custom\_components dir and restart Home Assistant

#### **HACS** installation

This component is available on HACS default

### Configuration

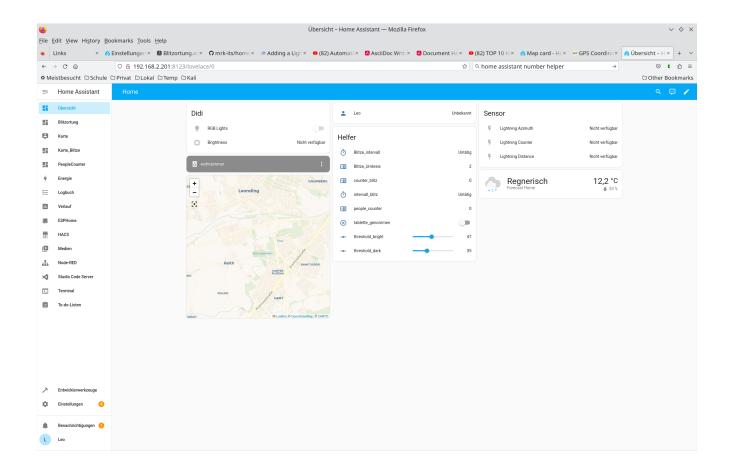
Search for Blitzortung on Configuration/Integrations page. After adding integration, you can optionally configure the location and radius with Blitzortung/Options (by default your home locattion is used with 100km radius).

#### **Unser Ansatz**

Wir verwenden HACS.

Youtube Video:

- · HACS Blitzortung gesucht und heruntergeladen
- HAOS neu gestartet
- Einstellungen Geräte und Dienste integration hinzufügen Blitzortung Konfigurieren
  - Koordinaten Sperlhof: 47.71409, 14.35846, Radius 100km
- Neues Dashboard erstellt
- Zum Dashboard hinzugefügt: Einstellungen Geräte und Dienste HACS 4 Dienste Tab Geräte - Konfiguration - Zum Dashboard hinzufügen



# Automatisierungen:

- Bei Änderung der Blitzanzahl wird der Zähler blitz\_counter erhöht (funktioniert aus ungeklärter Ursache nicht).
- Wenn der blitz\_counter erhöht wird, dann wird ein Timer (wieder) gestartet. (funktioniert bei manuellem Start).
  - hier ist wichtig, dass nur dann wenn dafür sorgt, dass der Timer nicht gestartet wird, wenn blitz\_counter 0 wird.
- Wenn der Timer abläuft, wird der blitz\_counter auf 0 zurückgesetzt. (funktioniert bei manuellem Start).
- Wenn ein Schwellwert für blitz\_counter überschritten wird, dann wird eine Gewitterwarnung angezeigt. (nyi)

# Idee: Anzeige mit Karte

 Aus longitude, latitude, distance, azimuth und Erdradius die Koordinaten des Blitzes berechnen und in Karte anzeigen.

