



OTTO-DIX-
STADT **GERA**

Feinstaub freie Daten Freifunk

27.02.2018

Stadt- und Regionalbibliothek Gera
Umweltsensoren selbst betreiben

BürgerNetz Gera-Greiz

Gliederung



OTTO-DIX-STADT **GERA**

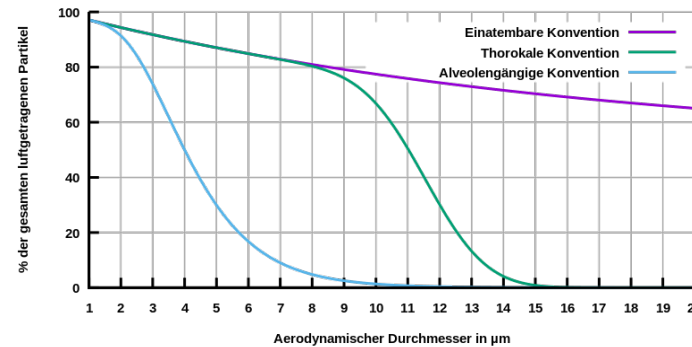
- Feinstaub
 - Was ist Feinstaub?
 - Stuttgart
- Freie Daten
 - Offen zugänglich
- Freifunk
 - Was ist Freifunk?

Feinstaub



OTTO-DIX-STADT **GERA**

- Schwebstaub
- PM_{10} μm ($< 15\mu m$)
- $PM_{2.5}$ μm ($< 3,5\mu m$)
- 90% natürliche Entstehung (Erosion, Sporen, ...)
- 10% durch Menschen verursacht (Laserdrucker, Holzfeuer, Verkehr, ...)



Quelle: <https://de.wikipedia.org/wiki/Feinstaub>

Feinstaub in Stuttgart



OTTO-DIX-STADT **GERA**

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying <https://www.stuttgart.de/feinstaubalarm>. The page header includes the Stuttgart logo and navigation links for 'KONTAKT' and 'KONTRAST'. The main content area features a large orange banner with the text 'FEINSTAUBALARM IN STUTT GART' and a sub-message: 'Dauer des Feinstaubalarms ist noch offen. Wir informieren auf dieser Seite über das Ende.' Below this, two lines of text specify the alarm duration: 'SEIT SONNTAG, 18. FEB., 18:00 UHR | BETRIEBSVERBOT FÜR KOMFORT-KAMINE' and 'SEIT MONTAG, 19. FEB., 00:00 UHR | BITTE LASSEN SIE IHR AUTO STEHEN'. A link for 'INFORMATIONEN ZUM BETRIEBSVERBOT FÜR KOMFORT-KAMINE: MEHR' is provided. A circular pedestrian symbol is visible on the right side of the page.

FEINSTAUBALARM IN STUTT GART

Dauer des Feinstaubalarms ist noch offen. Wir informieren auf dieser Seite über das Ende.

SEIT SONNTAG, 18. FEB., 18:00 UHR | BETRIEBSVERBOT FÜR KOMFORT-KAMINE

SEIT MONTAG, 19. FEB., 00:00 UHR | BITTE LASSEN SIE IHR AUTO STEHEN

INFORMATIONEN ZUM BETRIEBSVERBOT FÜR KOMFORT-KAMINE: [MEHR](#)

26.02.2018 13:30 Uhr

Messung in Stuttgart



Code for Germany

Presse Blog Projekte Termine Mitmachen Stadtgeschichten Über

OK LAB STUTTIGART

Willkommen bei OK Lab Stuttgart! Wir sind mittlerweile ein fester Stamm von 10 Leute und arbeiten in verschiedenen Gruppen an Projekten rund um Transparenz, Open Data, Civic Tech, Datenvisualisierung und Citizen Science. Wir kommen aus ganz verschiedenen Bereichen und setzen uns zusammen aus DesignerInnen, EntwicklerInnen, JournalistInnen,

BASIS INFO

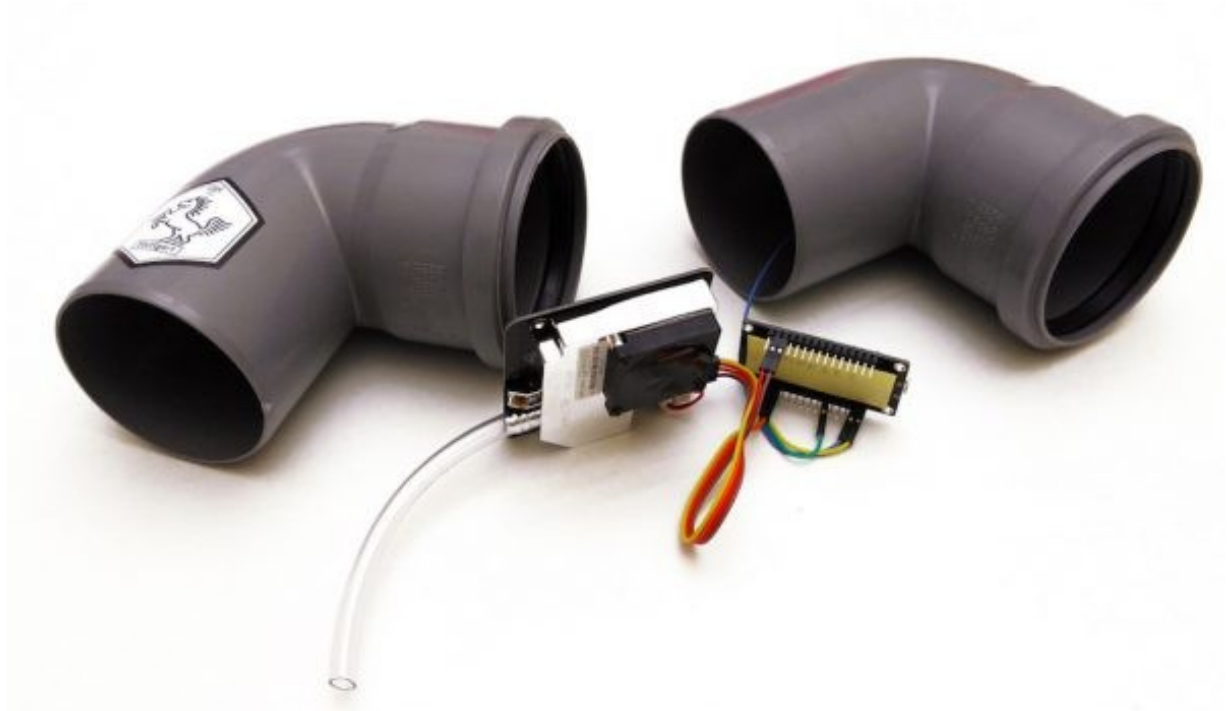
- Meetup
- Twitter
- Wiki / Protokolle
- Etherpad

Feinstaubsensor



OTTO-DIX-STADT **GERA**

- NodeMCU ESP8266
- SDS011
- DHT22
- Zubehör



Gesamtkosten: ca. 30 EUR

Freie Daten

Open data



OTTO-DIX-STADT **GERA**

- Frei verfügbar, nutzbar
- offene Spezifikationen/Normen
- Kreative Ausnutzung/Verbindung vorhandener Daten
- Verwandte Entwicklungen
 - Open Access
 - Open Government
- Bekannte Projekte
 - Wikipedia
 - OpenStreetmap

Was ist „Freifunk“?



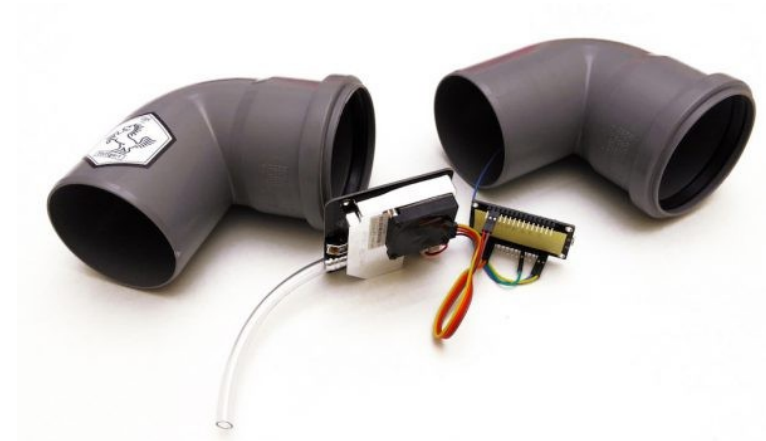
Bürgerdatennetz (von Bürgern für Bürger)

- Frei - Öffentlich, dezentral
 - Nichtkommerziell verwaltet über Vereine oder Communities
 - Im Besitz von Gemeinschaften seit 12 Jahren
 - Unzensiert
- Funk/WiFi/WLAN
 - Digitale Kommunikation über WLAN (WiFi)

Freifunk und Sensoren



OTTO-DIX-STADT **GERA**



- Günstige Router – günstiger Sensor
- Freies Netzwerk – freie Daten
- Einfacher Einstieg in die Technik



OTTO-DIX-
STADT **GERA**

Vielen Dank

Anmeldung zum Workshop nicht vergessen!

Bürgernetz Gera-Greiz