

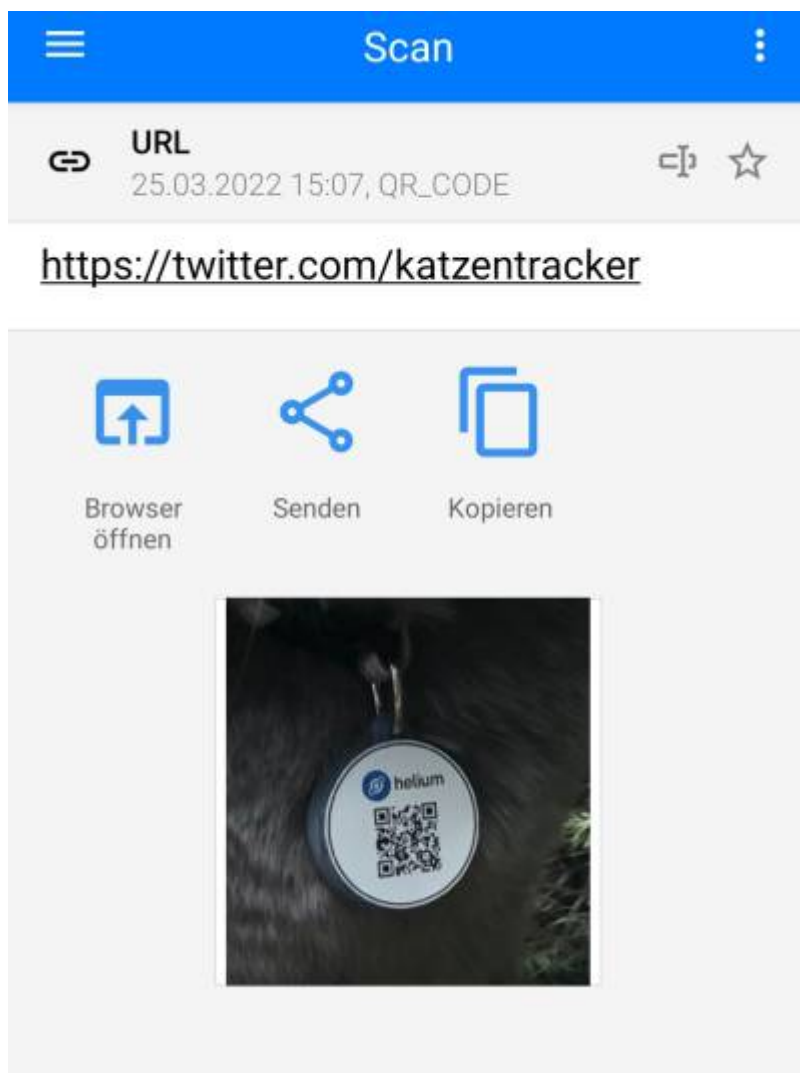
# Inhaltsverzeichnis

Helium LoRaWAN Netzwerk ..... 1





## Helium LoRaWAN Netzwerk



- In Berlin sind derzeit etwa 3.500 gateways des US amerikanischen Betreibers Nova Labs ([Helium LoRaWAN Netzwerk](#)) registriert.

### 4 Berlin

 Germany

 3.497 hotspots deployed (78,24% online)

- Eine Datenübertragung über LoRaWAN ist hier nur gegen Entgelt möglich.
- Die UIX ist hervorragend. Die Nodes lassen sich auf der Konsole jederzeit abschalten, so dass diese dann keine Kosten verursachen.

**Beispielrechnung für Kosten Datenübertragung nach aktuellem Stand:**

- Sendet ein sog node (mode, device) alle 5 Minuten über 365 Tage jeweils eine Message von max. 24 Byte, so entstehen folgende Kosten:
  - $12 \text{ (pro Stunde)} * 24 * 365 = \text{messages}$ ; multipliziert mit 0,00001 USD = 1,0512 USD = ~ 0,95 €.
  - Es greifen somit nur die gesetzlich vorgegebenen Limitierungen bezüglich der messages / Zeiteinheit.
  - Mehr infos dort: <http://helium.com>
-

---

## 1 Los Angeles

 United States >

 7.119 hotspots deployed (66,84% online)

---

## 2 London

 United Kingdom >

 4.991 hotspots deployed (70,65% online)

---

## 3 Toronto

 Canada >

 4.009 hotspots deployed (74,73% online)

---

## 4 Berlin

 Germany >

 3.497 hotspots deployed (78,24% online)

---

## 5 Houston

 United States >

 3.446 hotspots deployed (76,41% online)

---

## 6 Chicago

 United States >

 3.055 hotspots deployed (71,85% online)

---

## 7 Calgary

 Canada >

 2.981 hotspots deployed (80,78% online)

---

## 8 Miami

 United States >

 2.729 hotspots deployed (74,68% online)

---

## 9 İstanbul

 Turkey >

 2.666 hotspots deployed (87,1% online)

---

Documentation all written in German language. We use [DokuWiki](#). [Google CSE](#) | [Translation](#) | [link to this site](#) | [Twitter](#) | mail: [infowiki@berlintracker.de](mailto:infowiki@berlintracker.de)

**|| Besuchende: heute: 2 | gestern: 1 | insgesamt: 69 ||**

Great work done by [Team Molly](#), Berlin, Germany, Europe. 12.2021ff. All content subject to change unannounced!

<color grey, Katze, cat, Molly, Tracker, cats, catfinder, cattracker, Katzenfinder, cats, cat, hype, animal, animals, Tier, Tierfinder, Tiertracker, tracing, trace, Telekom, public-iot.de, NB-IoT, Telco, IoT, LPWA, LPWAN, LoRa, LoRaWAN, Katzentracker, finde-Katze, finde-Hund, Hundetracker, Tiertracker, Kuhtracker, Schaftracker, Schaf, Schafe, Schafstracker, tracking, smart, smart animal finder, animalfinder, cowfinder, petfinder, horsefinder, smart agriculture, tracking, tracing, Schaf, Pferd, Hund, Molly, smartcity, city, Berlin, Germany, Europe, german quality, startup, funding, investor, vc, venture, venture capital, vapital, Kapital, Finanzierung, investing, angel, angel investor, investment, funding, seed, round A, round B, soonicorn, unicorn, Kapital, smartcities, heart of, capital, KMU, tech, hightech, cutting edge, fund, high tech, innovation, mobile, creative, smart, finden, suchen, verloren, Katzenfinder, findefix, atractive, smart </color>

From:

<https://www.info.berlintracker.de/> - **v0.8.4-Katzentracker/GiessAlarm/IoT-Alarm**

Permanent link:

<https://www.info.berlintracker.de/doku.php?id=helium>

Last update: **13.04.2022 - 14:11**

