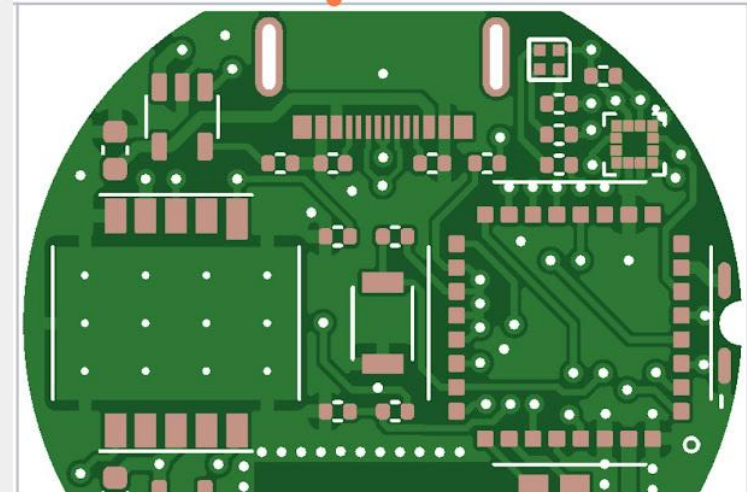


# [www.katzentracker.eu](http://www.katzentracker.eu)

## Ein kurzer Überblick



# Entstehungsgeschichte



- Molly, die Katze (oben rechts) war Anlass einen Katzentracker zu entwickeln
- also: frisch auf ans Werk, herumgebastelt, experimentiert, enttäuscht
- zB Molly hing sich auf (lebt aber noch - Sicherheitshandband!)
- Katzentracker verloren, also Piezo - Pieper rein, wiedergefunden piep piep .....

firmware programmer >>

## - Version K1

- nicht wasserfest genug für "Freigängerkatze"

## - Version K2

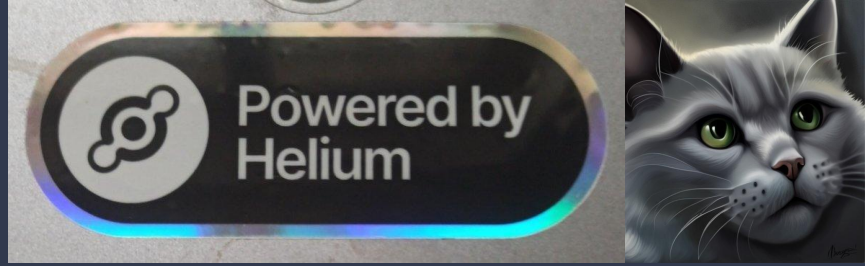
- es entsteht erste Nachfrage, u.a. in Golem.de, sogar die "London Sunday Times" :)

## - Version K3 (rev.1/23)

- mittlerweile ~8.240 Tracker pre Orders von 700 Leuten, aus der ganzen Welt
- preproduction, production



# timeline



- 2020

Idee & Konzeption

- 2021

| [tracker \(Rückseite\) >>](#)

Corona / global chip shortage | lost time

- 2022

Corona / global chip shortage | lost time

- 2023

K3 entsteht, völlig neues, konzeptionelles redesign

Bauteile wieder -mäßig- verfügbar

pre production - 100% made in Germany

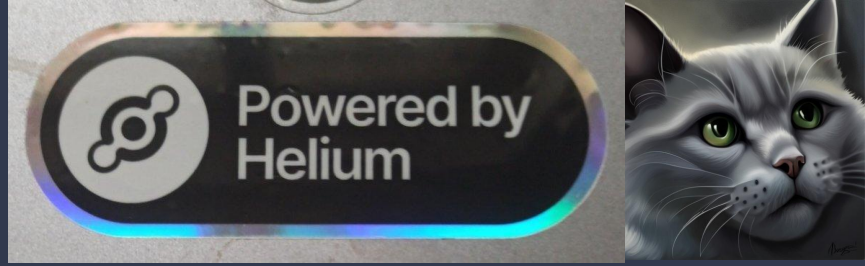


# unique selling propositions I



- so klein wie möglich (Katze!) - aktuell 30 x 0,8 mm PCB = Kronkorkengröße
- “cutting edge of technology” - ausschließlich Hochwertbauteile
- maximale Energieeffizienz (zB 970 nA im ‘deep sleep’)
- integrierte SMD Antenne - getestet - und: läuft!
- LoRaWAN ([www.helium.com](http://www.helium.com)) als Übertragungsmedium
- Datenübertragung im ISM Band 868 MHz (zunächst)

# unique selling propositions II



- **komplette Trackersteuerung via 'downlinks' möglich**
- **Firmware komplett 'rewritten' - full SW control**
- **stepcounter (BMA400 BOSCH) voll integriert (4/2 Pfoten mode)**
- **integrierter Piezo - Pieper**
- **CR20xx (Adapter), CR30xx und CR30xx (rechargeable)**
- **wasserfest bis -100 cm mit O-Ring und USB-C Abdichtung (in Arbeit)**

# LoRaWAN, auf einen Blick



**LoRaWAN (Long Range Wide Area Network) ist ein IoT-Kommunikationsprotokoll, das drahtlose, energieeffiziente und kostengünstige Datenübertragungen über große Entfernungen ermöglicht.**

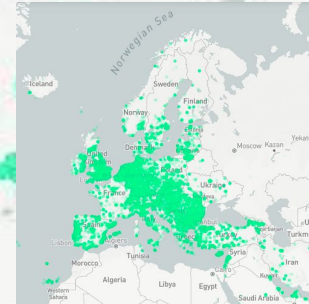
**Es eignet sich ideal für vernetzte Sensoren und Geräte in Smart Cities, Landwirtschaft und Industrie. LoRaWAN bietet eine hohe Reichweite und kann Signale durch Hindernisse übertragen.**

**Es gibt öffentliche und private Netzwerke, wobei öffentliche Netzwerke IoT-Entwicklern eine einfache Konnektivität bieten, während private Netzwerke mehr Kontrolle und Sicherheit bieten. Insgesamt revolutioniert LoRaWAN die Art und Weise, wie IoT-Geräte Daten sammeln und übertragen.**

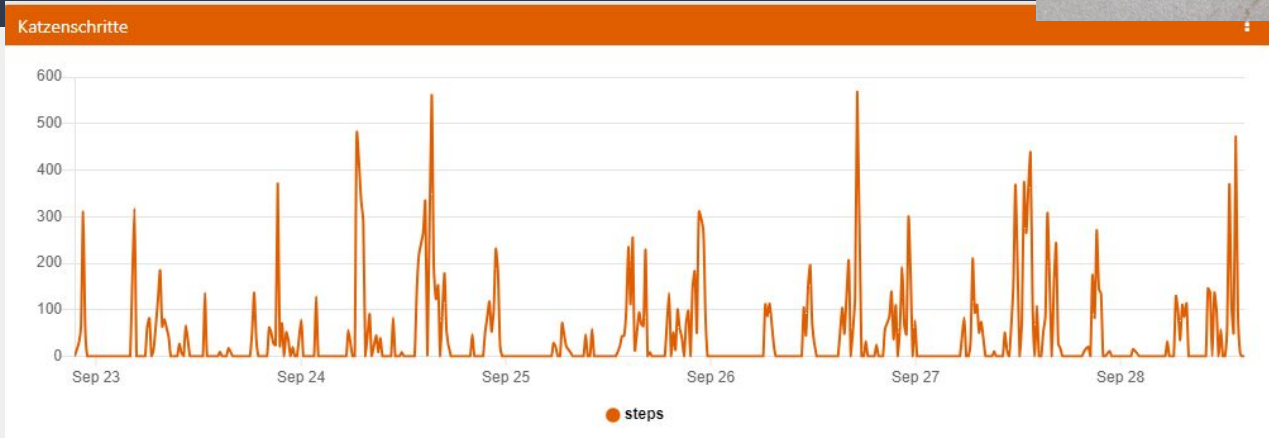
# LoRaWAN Netzwerke



- K3 arbeitet in vielen öffentlichen und privaten LoRaWAN Netzwerken, die den Empfehlungen der LoRa Alliance folgen
- bevorzugt im [www.helium.com](http://www.helium.com) Netzwerk | Helium Netz in EU >>
- mit einer Reichweite von bis zu 14 KM ("line of sight")
- innerstädtisch in Berlin erfolgreich getestet bis ~ 2.9 KM (in B-Charlottenburg)



# live Demo /28.09.23



| reported_at ↕          | hotspot_0_rssi ↕ | temperature ↕ | steps ↕ | battery ↕ |
|------------------------|------------------|---------------|---------|-----------|
| 09/28/2023 02:30:16 pm | -93              | 32            | 0       | 3,89      |
| 09/28/2023 02:15:14 pm | -91              | 29,5          | 0       | 3,89      |
| 09/28/2023 02:00:12 pm | -98              | 27,5          | 9       | 3,89      |
| 09/28/2023 01:45:10 pm | -100             | 24,5          | 96      | 3,89      |
| 09/28/2023 01:30:09 pm | -92              | 23,5          | 472     | 3,89      |
| 09/28/2023 01:15:07 pm | -106             | 27            | 50      | 3,89      |
| 09/28/2023 01:00:05 pm | -101             | 25            | 111     | 3,89      |
| 09/28/2023 00:45:03 pm | -98              | 24,5          | 370     | 3,89      |
| 09/28/2023 00:30:01 pm | -94              | 24            | 66      | 3,89      |

**cat steps**

**data**  
without GPS

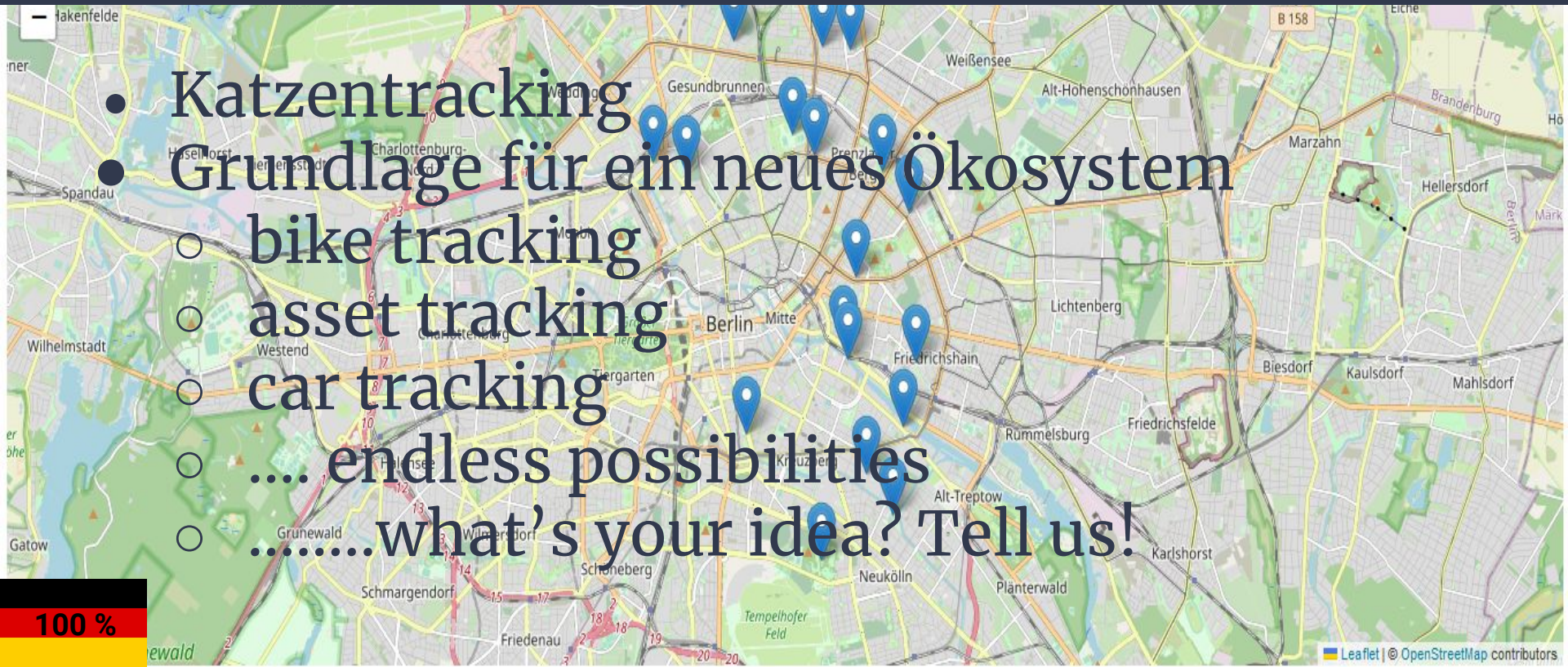
**100 %**



# usecases



- Katzentracking
- Grundlage für ein neues Ökosystem
  - bike tracking
  - asset tracking
  - car tracking
  - .... endless possibilities
  - .....what's your idea? Tell us!



100 %

# weitere infos

y was here! ✕



<https://katzentracker.eu>

<https://blog.katzentracker.eu>

<https://support.katzentracker.eu>

<https://manual.katzentracker.eu>



# Contact

[pr@katzentracker.eu](mailto:pr@katzentracker.eu)

100 %



Thx!

Miau :)

