

Inhaltsverzeichnis

Ground Station 3



Ground Station

GroundStation Scheme

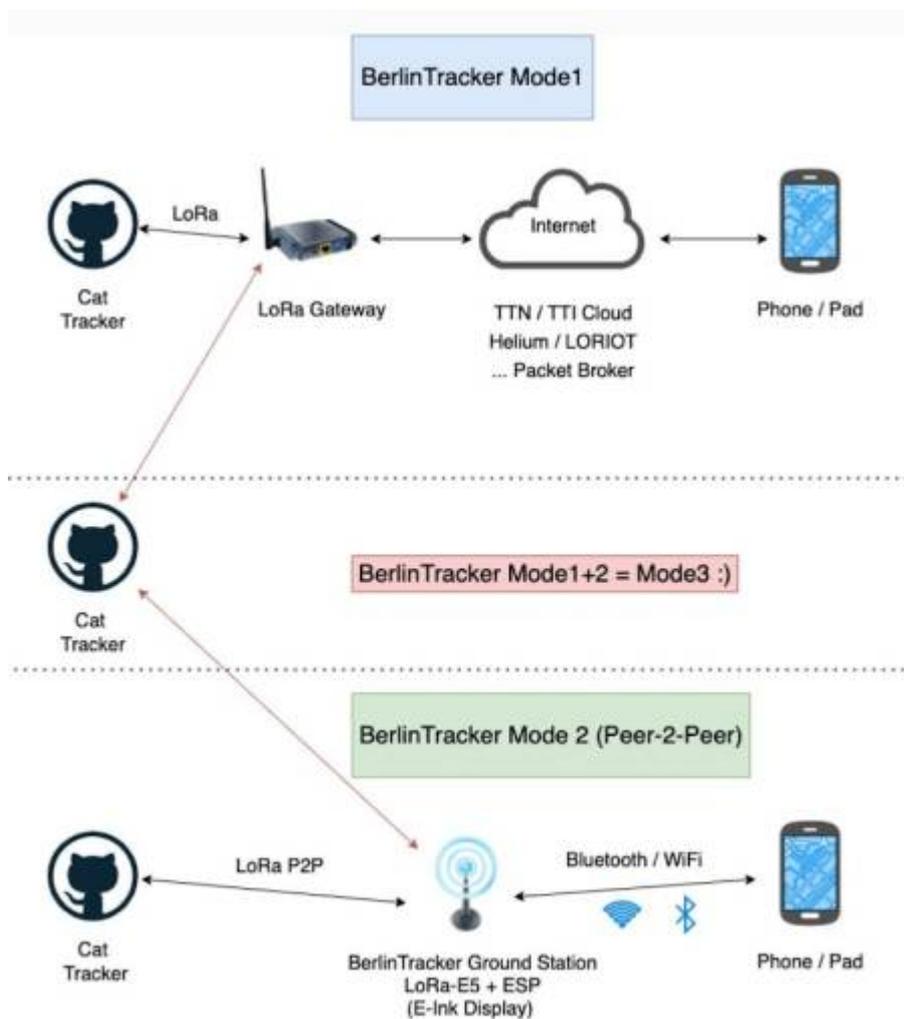
This picture represents a mockup as of today.



- Was ist eine **GroundStation**?
- Eine [groundstation](#) empfängt im [peer to peer \(p2p\)](#) Mode ([Mode 2](#) oder [Mode 3](#)) das Signal direkt vom [Katzentracker](#) unter Umgehung von (teuren) [TheThingsNetwork \(TTN\)](#) / [LoRa® - Gateways](#) / [BackEnd](#) - Verfahren. Frauchen / Herrchen sieht sofort, ob sich sein/ihr geliebtes Katzenwesen aktuell noch im Dunstkreis = Frunkreichweite der jeweiligen GroundStation befindet. Dies wird u.a. auch im [e-ink](#) - Display angezeigt.
- Natürlich könnte man damit auch 365/24 überprüfen, ob sich ein Fahrrad, ein Auto, eine Baumaschine, ein Hobel, eine Kettensäge oder auch Oma oder Opa

noch in der Nähe befinden ([Presence Detection](#)).

- Anderenfalls eine Suchaktion begonnen werden kann. Die GroundStation kann sich auf vielfältige Weise bemerkbar machen, zB durch SMS, e-mail, blinken, Telegramnews oder gar durch heftig klagendes Miauen.
- Hierbei entstehen deutliche Kostenvorteile, weil die GroundStation auf dem günstigen- [Semtech](#) - Chip: [SX1262](#) basiert. Diesen Chip gibt es, als [LoRa E5](#) Modul, kostengünstig am Markt.
- Wir werden das Teil dann sehr wahrscheinlich im 'bundle' mit einem oder mehreren Trackern anbieten können.
- Das hier Gesagte gilt natürlich in gleicher Weise für [Hunde](#), [Krokodile](#), [Nilpferde](#), [Esel](#), [Pferde](#), [Kamele](#), [Dromedare](#), [Paarhufer](#), [Spalthufer](#) und generell für alle beweglichen 'assets'.
- Vorbestellen lässt sich die neue Groundstation schon sehr bald im Rahmen des pre-ordering Verfahrens hier: <http://preorder.berlintracker.de>



• **weitere, geplante Details:**

- Arduino basiert
- IDE kompatibel, somit leichte Code Veränderungen möglich
- WiFi Connect
- BLE Connect
- E-Ink Display zur Anzeige diverser Parameter
- ESP32 (mit integriertem Webserver)
- Parametereinstellung via Weboberfläche möglich
- QR-Code auf e-ink Display (für API)
- Datenausleitung via MQTT (WiFi)
- größeres Display für viele Katzen (Tierarztpraxis / Tierheim)
- Katzenpaarshipping :)
- Katerwarnung :)
- Raspberry Pi Variante (angedacht)
- mobile Version, solar driven
- LiPo
- more options 2 come



From:

<https://www.info.berlintracker.de/> - **v2.0 - Katzentracker.com**

Permanent link:

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



Last update: **27.12.2022 - 19:03**