

# e:LION

## Einsatzdokumentation



Positionsübermittlung  
mit Smartphones

Status 3 IT UG

06/2014

## 1.1 Nutzung von Smartphones zur Positionsübermittlung

Um die Position von Fahrzeugen oder Fußtrupps, die keinen eigenen PC mit eLION-Software und GPS Empfänger an Bord haben, live in der Karte anzuzeigen, bietet sich die Nutzung eines Smartphones an. Aktuelle Android Smartphones können z.B. mit der App ‚GPSLog@Home‘ in regelmäßigen Abständen ihre Position an den eLION-Server übermitteln. Hierzu sind nur wenige Konfigurationsschritte nötig:

Zuerst muss der Web-Server im eLION-Server mit dem Konfigurationseintrag

HTTPServerPort=12002

aktiviert werden. Wobei der Port relativ frei gewählt werden kann. Wichtig ist, daß dieser TCP-Port des Servers über das Internet erreichbar ist. Hierzu muss i.d.R. eine Port-Weiterleitung auf dem Internet-Router des Standortes eingerichtet werden.

Dann muss auf dem Mobilgerät eine App Installiert werden, die in kurzen Abständen die Position an den Server meldet. Dafür ist ‚GPSLog@Home‘ geeignet, die im Google Play Store erworben werden kann. Die Webseite des Entwicklers findet sich unter

<http://www.rosenkranz-software.de/gpslogathome/index.html>

Eine weitere App ist z.B. ‚Tasker‘ – die aber wesentlich komplizierter zu konfigurieren ist. Daher werden im Folgenden die Einstellungen für GPSLog@Home beschrieben. Prinzipiell sollte die GPS Position auch mit Apple iPhones übertragbar sein. Falls Sie eine geeignete App kennen, sind wir für einen Hinweis dankbar.

In der GPSLog@Home App muss unter den Einstellungen die öffentliche IP- oder DNS-Adresse des Internet-Routers angegeben werden. Ebenso der Port, der für die Weiterleitung eingerichtet ist.

Als Benutzername / Username wird eine FMS-Kennung angegeben. Diese Kennung muss mit einem der Fahrzeuge in der FMS.txt übereinstimmen. Wird dieses Fahrzeug nun in einen aktiven Einsatzdoku-Einsatz mit aufgenommen, so wird die Position auf der Karte dargestellt.

Die Angabe eines Passworts ist nicht notwendig. Die Einstellungen wie oft bzw. ab welcher Änderung eine neue Position gesendet werden soll, können nach den eigenen Anforderungen gesetzt werden.

The screenshot shows the configuration interface of the GPSLog@Home app. At the top, there are two tabs: 'GPSLog@Home' (selected) and 'Einstellungen'. The main settings are as follows:

- Host oder Host/Pfad:** meineip.de
- Port:** 12002
- Benutzername:** 62182411
- Passwort:** (empty field)
- Sende Position mindestens alle X Sekunden:** 45
- Sende Position bei einem Abstand von X Metern zur letzten gesendeten Position:** 50
- Sende Position höchstens alle X Sekunden:** 60
- GPS alle X Sekunden abfragen:** (empty field)

Abbildung 1 - Konfiguration der GPSLog@Home App