

# Flarm-Radar

- Idee: Live-Darstellung von Flarmdaten
  - Flarm als Bodenstation

```
$GPRMC,123513.00,A,4710.24782,N,00902.46659,E,0.002,237.67,240312,,A*60
$GPGGA,123513.00,4710.24782,N,00902.46659,E,1,8,1.40,413.1,M,48.0,M,,*67
$PFLAA,0,-37,-124,2,1,4B51FF,158,,0,0.1,1*16
$PFLAA,0,-118,-85,1,1,4B51BC,0,,0,0.1,1*1E
$PFLAU,2,1,1,1,0,,0,,*61
```

- Auslesen der Daten und Streaming zum Server
- Darstellung mit Google Maps

# ... das haben andere schon versucht

---

- ~5 dokumentierte Versuche, gescheitert weil:
  - nicht wiederverwendbar (zu spezifisch)
  - Installation zu kompliziert
  - Entwickler haben Interesse verloren -> tot
- flarmradar.ch als Open Source
  - Code ist frei verfügbar
  - Private möglich
  - Daten-Streaming auf öffentlichen Server (analog OLC)
  - Minimal-Installation: Flarm + Raspberry PI

# Falls die Demo nicht zustandekommt

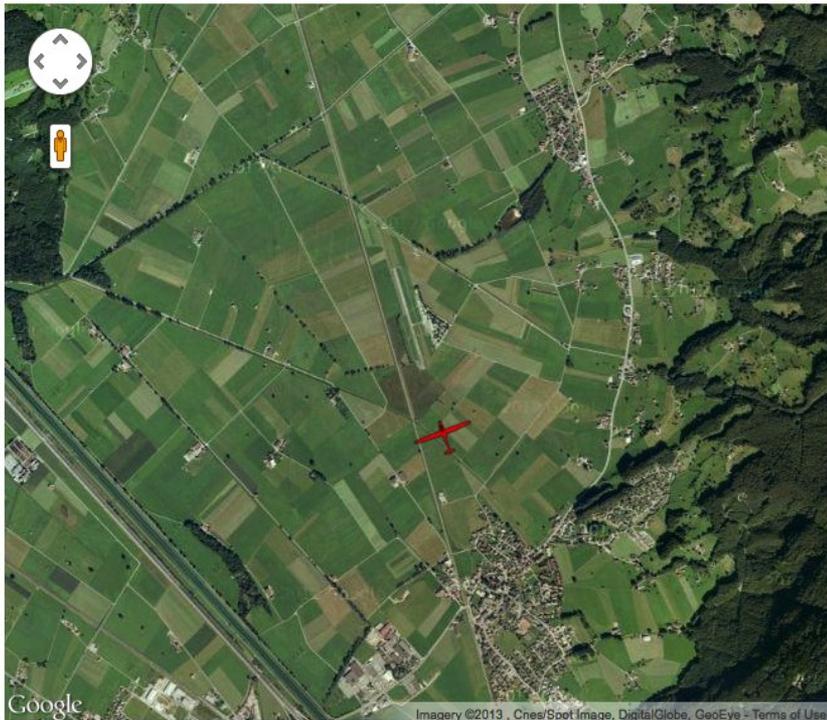
FLARM-Radar x FLARM-Radar x Take part! x Hilfe:Wikipedia am Mac - Wikip... x +

www.flarmradar.ch/radar/radar.zul?station=demo

Online Netzschmiede ABX SRT WorkshopTage Enotrac Promix STMP Flarm

Station Demo Admin

DEMO (Demo Station) - 07 Mar 2013 22:47:40



Version: 1.0.0-SNAPSHOT

javascript:ense 2.0

Activity

> HB-9876	Glider	AIRBORN	Sink
-----------	--------	---------	------

HB-9876 - Glider

Altitude AMSL:	439.6 m	Call-Sign:	JO
Altitude AGL:	31.0 m	Model:	
Groundspeed:	32.0 m/s	Pilot:	
Climbrate:	-2.3 m/s	Departure:	
Heading:	342	Flight time:	

Visit the project website:  
<http://www.flarmradar.ch/>

# Wie sieht der Plan aus?

---

- Software ist teilweise fertig :-)
- Flarm hat ein Gerät gesponsert und verfolgt das Projekt
- Demo-Installation in Schänis
  - Installation am kommenden Arbeitstag
  - Pilot-Betrieb während der Saison 2013
- V1.0 im Herbst (hoffentlich)
  - Live-Radar (URL: <http://www.flarmradar.ch/radar>)
  - Starts und Landungen werden detektiert
  - Schnittstelle für Konsumenten

# Ideen: Zukunftsmusik

---

- Als Segelflieger möchte ich ...
  - fliegen, nicht Startliste schreiben
  - fliegen, nicht warten (d.h wissen, ob heute nachmittag noch ein Flugzeug frei im Hangar herumsteht)
  - meine Absichten irgendwo hinterlegen können (als Startpunkt für den Notfall)
  - Online Zugriff auf meine Flug-Daten haben
- Als Sekretariat möchte ich ...
  - korrekte Daten
  - ohne grossen Aufwand/Kosten

# Was jetzt .... ?!?

---

Interesse? -> [info@flarmradar.ch](mailto:info@flarmradar.ch)

Web: <http://www.flarmradar.ch>

- **Mitarbeit ist sehr willkommen!**
  - Grafik-Bereich (z.B Icon für Schleppflug, Usability, ..)
  - Dokumentation (Webmaster, Dokumentation, ...)
  - Entwicklung ( .... )