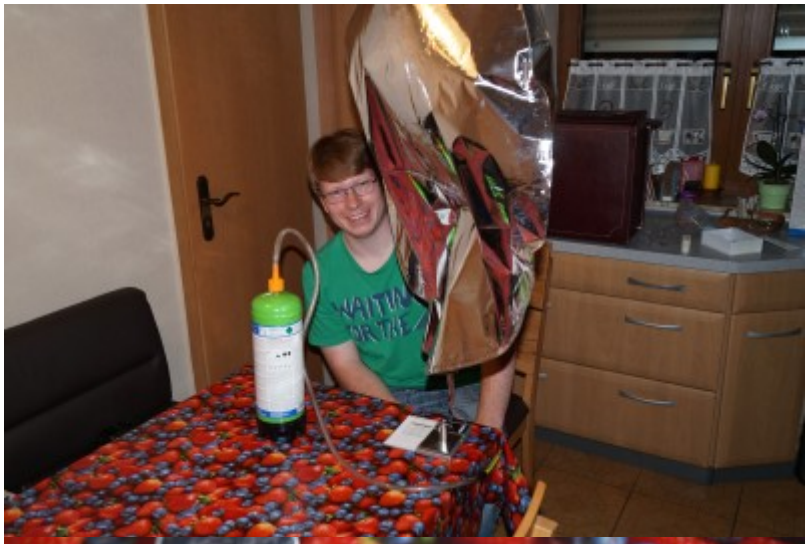
0x08 - 20.07.2015

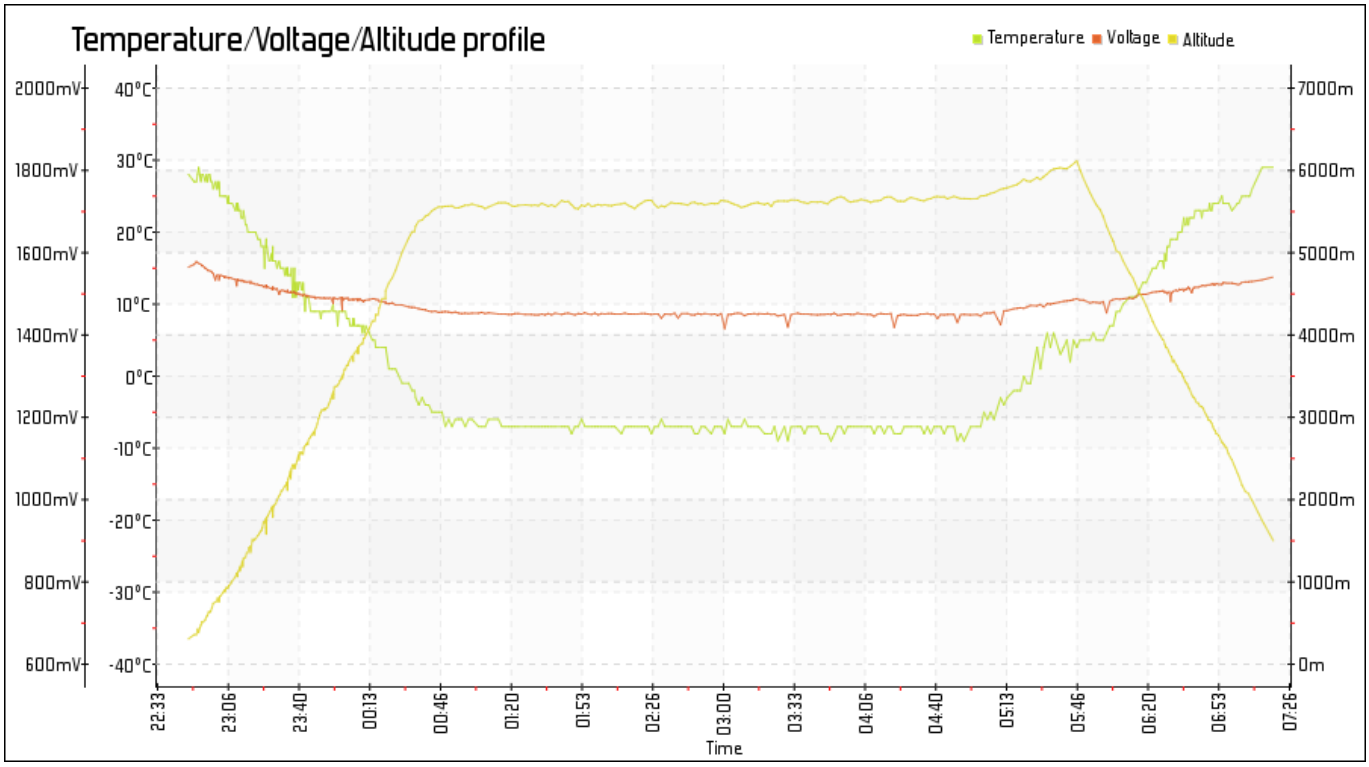
Die Betriebsart APRS hat sich bei 0x07 bewährt. Darauf wird jetzt aufgebaut, zur Stromersparnis wird die RTTY-Aussendung in größeren Höhen jetzt weggelassen. Die Software wurde entschlackt, Aussendungen finden jetzt nur noch im 2m-Band statt. Sollte der Ballon wieder sinken, wird die Aussendung von RTTY wieder aktiviert.

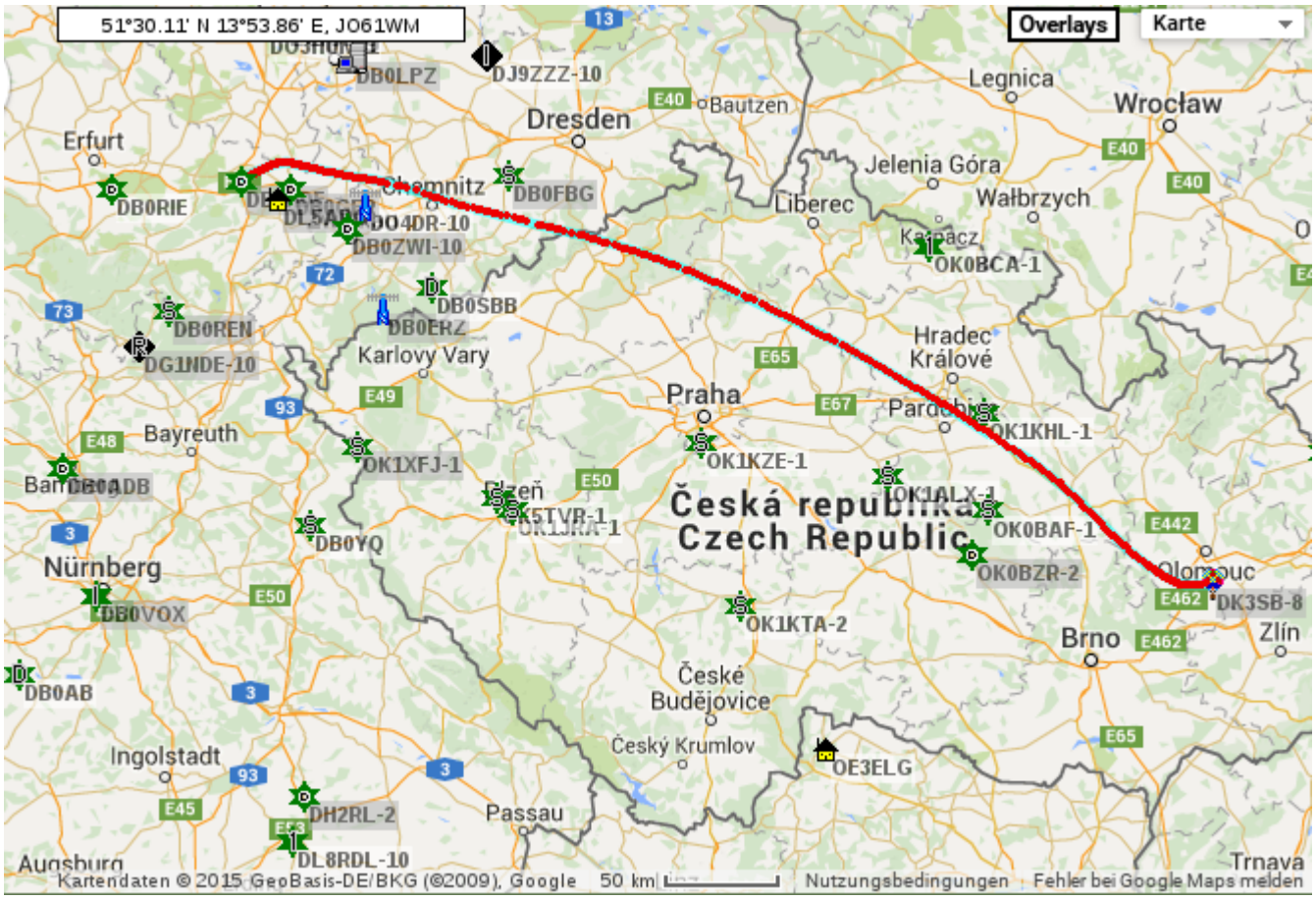
- Start: 21.07.2015, 22:48 von Stefans QTH (JO50WW)
- Stromversorgung: 1x Lithium AA
- Gewicht: 21,8 Gramm
- Auftrieb: 2,0 Gramm
- Aussendung
    - unterhalb 4km Höhe: RTTY + APRS aller 30 Sekunden
    - oberhalb 4km Höhe: APRS aller 90 Sekunden
    - RTTY auf 144.700 MHz
    - APRS auf den regional koordinierten Frequenzen

Ein Nachtstart wurde zum ersten mal durchgeführt, was sich wegen kompletter Windstille (Start von der Kreuzung) als sehr angenehm herausstellte.



Der Float auf 5,6km Höhe stellte sich nach etwa 2 Stunden ein und der Ballon schlug eine schöne Route in Richtung OK ein. Leider überlebte die Ballonhülle vermutlich den Sonnenaufgang nicht, der Ballon stieg um etwa 400m an, woraufhin wohl Gas durch ein Leck entwich und der Ballon mit etwa 1m/s wieder sank.


Temperature/Voltage/Altitude profile
Temperature
Voltage
Altitude
2000mV
1800mV
1600mV
1400mV
1200mV
1000mV
800mV
600mV
40°C
30°C
20°C
10°C
0°C
-10°C
-20°C
-30°C
-40°C
7000m
6000m
5000m
4000m
3000m
2000m
1000m
0m
22:33
23:06
23:40
00:13
00:46
01:20
01:53
02:26
03:00
03:33
04:06
04:40
05:13
05:46
06:20
06:53
07:26
Time


51°30.11' N 13°53.86' E, JO61WM
Overlays
Karte
DB0LPZ
DJ9ZZZ-10
Dresden
Bautzen
Legnica
Wrocław
Erfurt
DB0RIE
Chemnitz
DB0FBG
Jelenia Góra
Liberec
Wałbrzych
DO4DR-10
DB0ZWI-10
OK0BCA-1
DB0SBB
DB0ERZ
DB0REN
DG1NDE-10
Karlovy Vary
Hradec Králové
Praha
Pardubice
OK1KHL-1
Bayreuth
OK1XFJ-1
OK1KZE-1
OK1ALX-1
Plzeň
OK5TVR-1
OK1JRA-1
Česká republika
Czech Republic
OK0BAF-1
DB0YQ
OK0BZR-2
Olomouc
DK3SB-8
Nürnberg
DB0VOX
OK1KTA-2
Brno
Zlín
DB0AB
České Budějovice
Český Krumlov
OE3ELG
Ingolstadt
DH2RL-2
Passau
DL8RDL-10
Augsburg
Trnava
Kartendaten © 2015 GeoBasis-DE/BKG (©2009), Google
50 km
Nutzungsbedingungen
Fehler bei Google Maps melden

From:
http://loetlabor-jena.de/ - **Lötlabor Jena**

Permanent link:
http://loetlabor-jena.de/doku.php?id=projekte:picoflights:0x08:start

Last update: **2015/07/22 10:07**