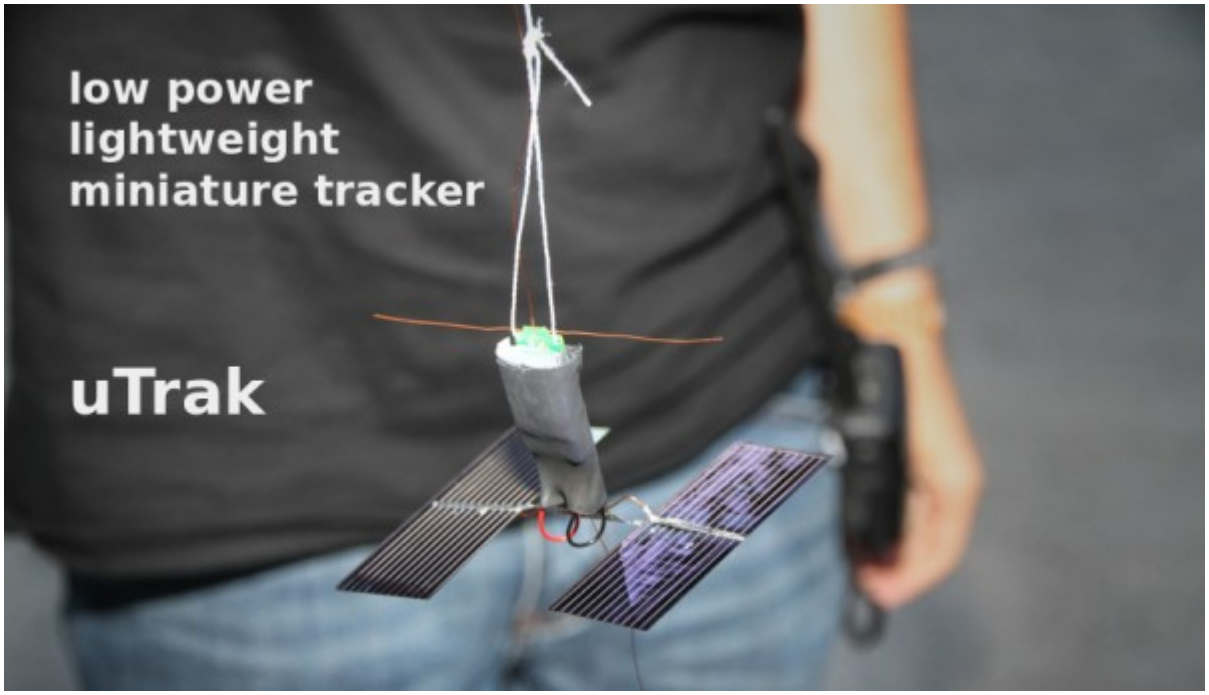
uTrak

uTrak ist ein flexibler, auf minimale Größe und Gewicht ausgelegter Tracker für Pico-Ballonexperimente bestehend aus GPS-Empfänger, Mikrocontroller aus der MSP430-Familie und Kleinleistungssender samt Antenne. Es existieren zwei Varianten, eine für Aussendungen im VHF/UHF-Bereich und eine für Sendungen im Kurzwellenbereich.



Überblick:

- Hardwarebeschreibung von uTrak für VHF/UHF
- Hardwarebeschreibung von uTrakHF für KW
- Software und Platinenlayout auf https://github.com/thasti/utrak bzw https://github.com/thasti/utrakHF
- Aufbaustatus / Teilevorrat

Entwicklungsdokumentation:

- APRS-Implementierung mit Si4060
- verwendetes APRS-Datenformat
- Temperaturkompensation mit Boardmitteln
- Anpassungs-/Antennenkonzept für kombinierte 2m/70cm-Aussendung
- Solarladeregler

uTrak wurde schon bei diversen Ballonflügen eingesetzt:

- High Altitude Balloons

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

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

Last update: **2017/07/18 15:31**