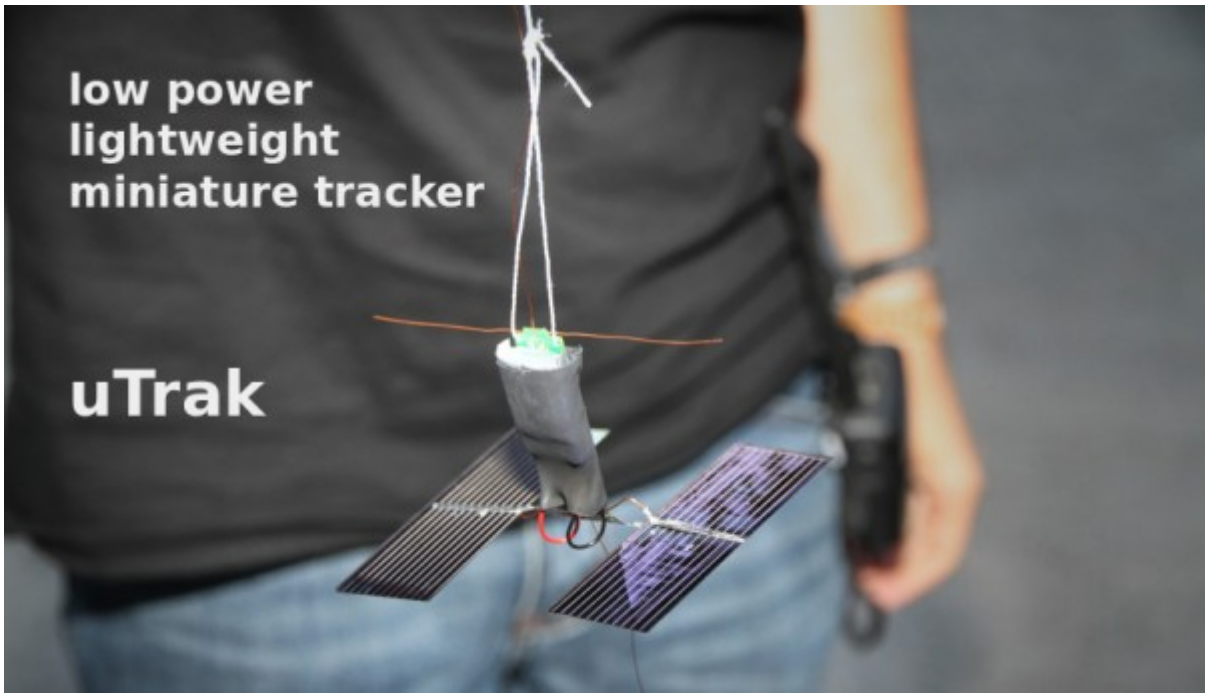
# uTrak

**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.




- Hardwarebeschreibung
- Software und Platinenlayout auf https://github.com/thasti/utrak
- APRS-Implementierung mit Si4060
- verwendetes APRS-Datenformat
- Temperaturkompensation mit Boardmitteln
- Anpassungs-/Antennenkonzept für kombinierte 2m/70cm-Aussendung
- Aufbaustatus / Teilevorrat
- Solarladeregler

**uTrak** wurde schon bei diversen Ballonflügen eingesetzt:

- High Altitude Balloons

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

Permanent link:
**https://loetlabor-jena.de/doku.php?id=projekte:utrak:start&rev=1497306444**

Last update: **2017/06/12 22:27**