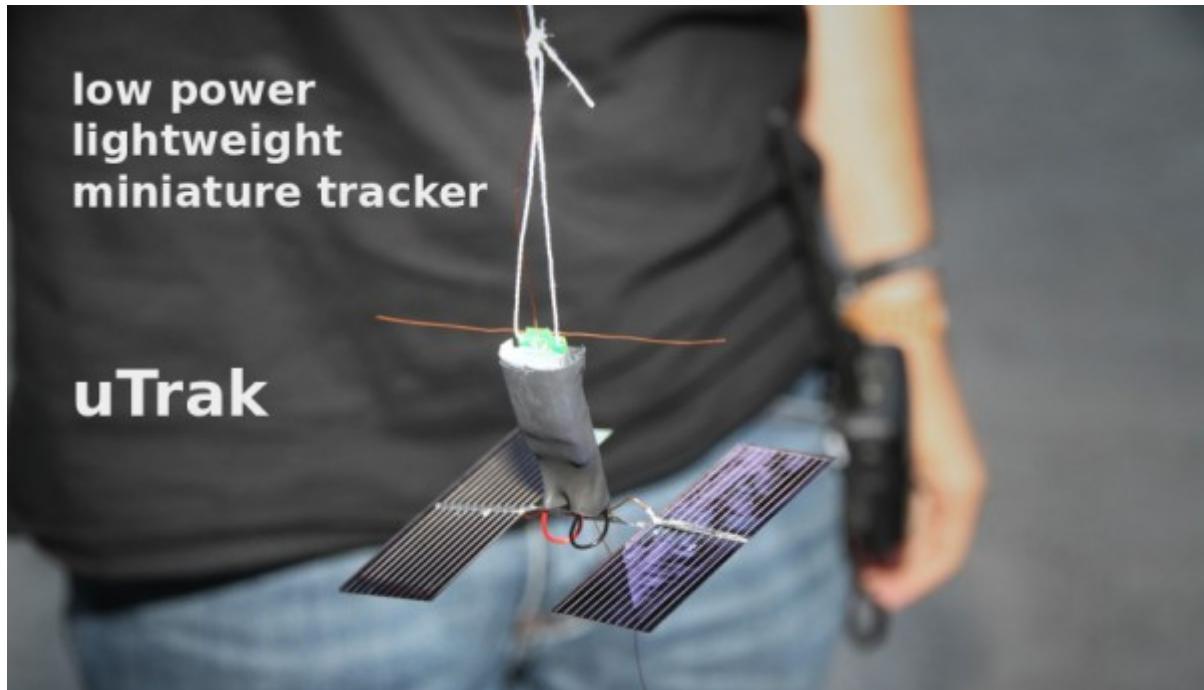


# uTrak

**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
- Brainstorming uTrak V2

**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&rev=1497367819>

Last update: **2017/06/13 15:30**

