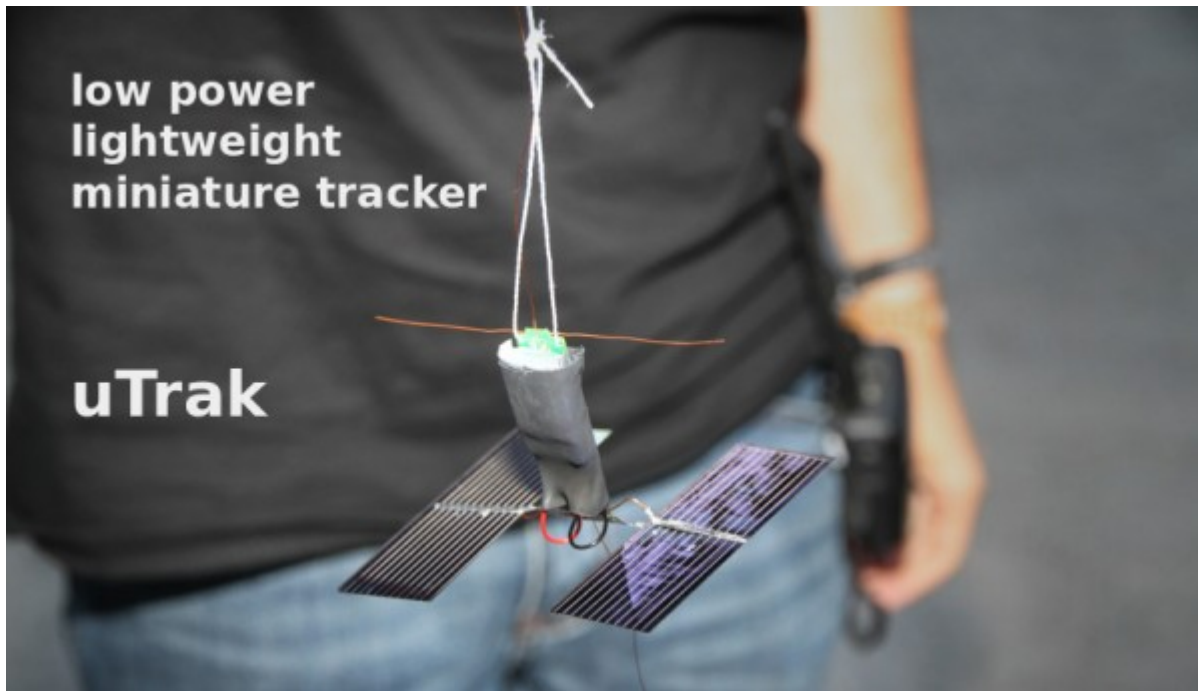


# uTrak

**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:

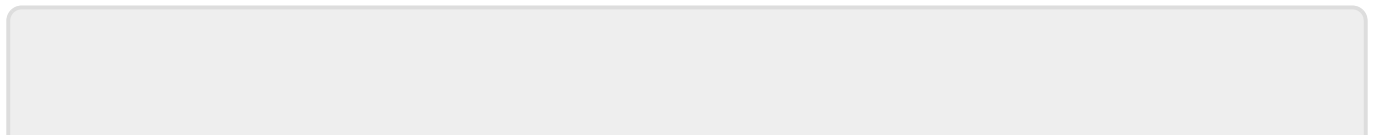
- [Hardwarebeschreibung von uTrak für VHF/UHF](#)
- [Hardwarebeschreibung von uTrakHF für KW](#)
- Software und Platinenlayout auf <https://github.com/thasti/utrak> bzw. <https://github.com/thasti/utrakHF>
- [Aufbaustatus / Teilevorrat](#)

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**

