

# uTrak

**uTrak** ist ein flexibler, auf minimale Größe und Gewicht ausgelegter Tracker für Pico-Ballonexperimente bestehend aus GPS-Empfänger, Controller auf Basis des MSP430, 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](#)

**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=1444121782>

Last update: **2015/10/06 08:56**

