

# uTrak - Aufbaustatus

Um den Überblick zu behalten, wie das Teileinventar zum uTrak aussieht und wo welche Nutzlast herumliegt, sollte hier eine Übersicht sein.

## Bezugsquellen

- Alle Bauelemente für Tracker, ohne GPS:  
<http://www.mouser.com/ProjectManager/ProjectDetail.aspx?AccessID=2ea67aecf2>
  - GPS:  
[http://ava.upuaut.net/store/index.php?route=product/product&path=59\\_64&product\\_id=107](http://ava.upuaut.net/store/index.php?route=product/product&path=59_64&product_id=107)
- Bauelemente für Batterie-Stromversorgung:  
<http://www.mouser.com/ProjectManager/ProjectDetail.aspx?AccessID=ae9d627914>
- Bauelemente für Solar-Stromversorgung: **TODO**

## Teilevorräte

Schaltkreise:

- uBlox M8Q: 9x
- Si4060: 8x
- MSP430FR5738: 8x (5 in TSSOP)
- TLV61225: 10x
- BQ25504: 8x

Kondensatoren:

- 8p2: 11x
- 15p: 17x
- 100p: 7x
- 10n: 7x
- 100n: 6x
- 470n: 10x
- 1u: 5x
- 10u: 17x

Spulen:

- 18n: 13x
- 56n: 12x
- 220n: 11x
- 4.7u: 10x (1210) | 3x (0603) | 4x (0805) | 10x (groß)
- 10u: > 20x
- 22u: 5x
  
- GPS-Antennen: 0x

# Hardware-Stand

## Vorhanden

- Nutzlast „02“
  - voll bestückt (Tests Temperaturdriftkompensation)
  - bei Stefan (blaue Kiste)
  - beschädigte Leiterbahn zum Quarz repariert
  - mit SMB-Buchse als 70cm-Antennenanschluss
  - für Frequenzmessung umgebaut
- Nutzlast „03“
  - Testnutzlast (Auf Breakoutboard, mit SMB-Buchse)
  - voll bestückt
  - mit RS-92 TCXO
  - Draht zu XOUT
  - bei Stefan
- Nutzlast „07“
  - voll bestückt
  - RS-92 TCXO
  - Draht zu XOUT
  - bei Stefan (blaue Kiste)
- Nutzlast „08“
  - voll bestückt
  - RS-92 TCXO
  - Draht zu XOUT
  - bei Stefan (blaue Kiste)
  - mit Schaltregler, für 0x08
- Nutzlast „09“
  - voll bestückt
  - RS-92 TCXO
  - Draht zu XOUT
  - bei Stefan (blaue Kiste)
- Nutzlast „0A“
- Nutzlast „0B“
- Nutzlast „0C“

## Verloren

- Testnutzlast Prototyp
  - voll bestückt (noch mit Linx GPS-Modul)
  - verloren bei [Testflug](#)
- Nutzlast „01“
  - voll bestückt
  - 3x geflogen
  - geborgen bei [0x01 - 3.10.2014](#) und [0x02 - 5.10.2014](#)
  - verloren bei [0x03 - 2.11.2014](#)
- Nutzlast „04“
  - voll bestückt

- mit TCXO
- geflogen bei [0x05 - 08.03.2015](#), geborgen
- verloren bei [0x07 - 09.07.2015](#)
- Nutzlast „05“
  - voll bestückt
  - RS-92 TCXO
  - Draht zu XOUT
  - verloren bei [0x04 - 15.11.2014](#)
- Nutzlast „06“
  - voll bestückt
  - RS-92 TCXO
  - Draht zu XOUT
  - verloren bei [0x06 - 4.7.2015](#)

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

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

Last update: **2017/04/26 16:08**

