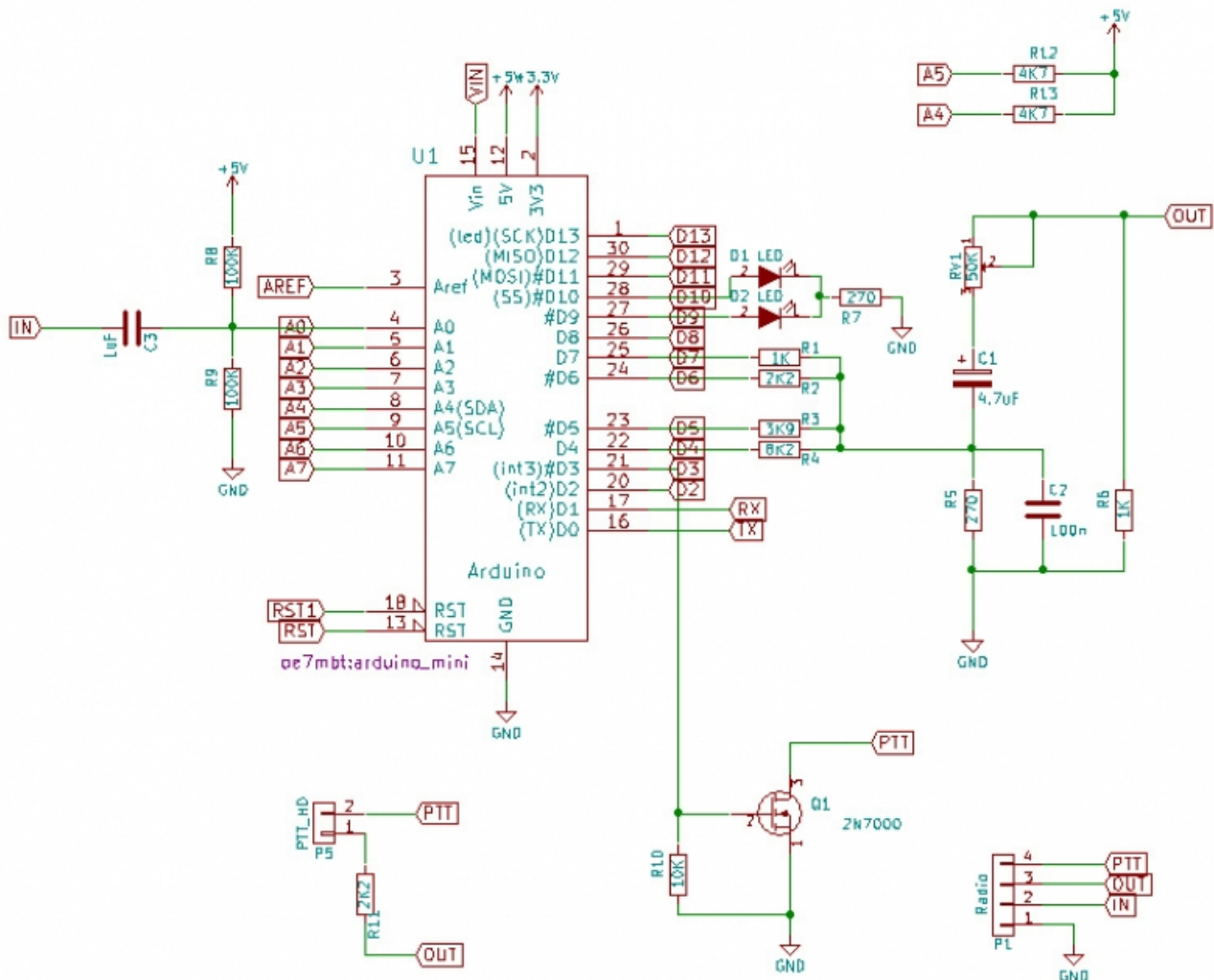


Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|---|
| 1. Datei:Aprsmodem schaltplan.jpg | 2 |
| 2. APRS Arduino-Modem | 4 |
| 3. Benutzer:OE7MBT | 6 |

Datei:Aprsmodem schaltplan.jpg

- [Datei](#)
- [Dateiversionen](#)
- [Dateiverwendung](#)
- [Metadaten](#)



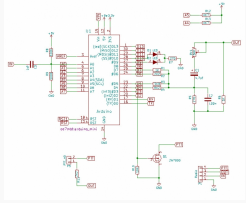
Größe dieser Vorschau: 720 × 599 Pixel. Weitere Auflösungen: 288 × 240 Pixel | 800 × 666 Pixel.

[Originaldatei](#) (800 × 666 Pixel, Dateigröße: 263 KB, MIME-Typ: image/jpeg)

Schaltplan APRS-Modem

Dateiversionen

Klicken Sie auf einen Zeitpunkt, um diese Version zu laden.

| | Version vom | Vorschaubild | Maße | Benutzer | Kommentar |
|---------|----------------------|---|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| aktuell | 17:52, 27. Jul. 2017 |  | 800 × 666 (208 KB) | 208 KB (Diskussion) | Schaltplan APRS-Modem |

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

Dateiverwendung

Die folgende Seite verwendet diese Datei:

- [APRS Arduino-Modem](#)

Metadaten

Diese Datei enthält weitere Informationen, die in der Regel von der Digitalkamera oder dem verwendeten Scanner stammen. Durch nachträgliche Bearbeitung der Originaldatei können einige Details verändert worden sein.

JPEG-Dateikommentar CREATOR: gd-jpeg v1.0 (using IJG JPEG v62), quality = 100

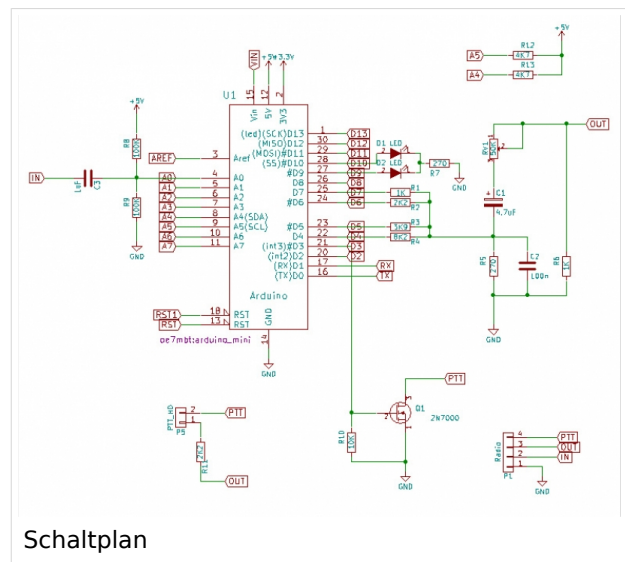
APRS Arduino-Modem

Datei:aprsmodem layout 1.
jpg

APRS Modem 3D KICAD THT
Bestückung

Datei:aprsmodem layout 2.
jpg

APRS Modem 3D KICAD SMD
Bestückung



Datei:aprsmodem.jpg

APRS Modem mit China-TRX

Beschreibung

Das APRS Arduino-Modem ist eine Low-Cost-Lösung für OM's, die noch gerne zum Lötcolben greifen.

Die Schaltung basiert auf einer Entwicklung von [Mark Qvist](#) aus Dänemark, der auch die verschiedenen Firmwares als Open-Source bereitstellt. Ebenso gibt es eine Library für eigene Entwicklungen in der Arduino-Entwicklungsumgebung.

Ich habe diese Schaltung für meine Zwecke angepasst und dafür ein einlagiges Platinenlayout erstellt, die einerseits auf einem kostengünstigen Arduino Nano basiert und andererseits für Experimente leicht erweiterbar ist.

Die Pins des Arduino sind (z.B für den Anschluß eines GPS-Modules, Bluetooth-Adapter oder Displays) auf einer Pinleiste direkt abgreifbar. Weiters gibt es auch eine I2C-Schnittstelle für die Kommunikation mit weiterer Hardware.

Nachbau

Der Bauaufwand ist überschaubar, die wenigen SMD-Bauteile sollten auch für ungeübte Lötler ohne Probleme zu meistern sein. Ein gut erklärtes Video zum Löten von SMD findet ihr übrigens von Hannes, OE7HJH auf [Youtube](#).

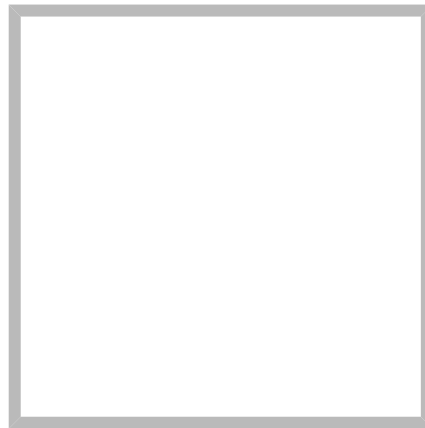
Das Layout der Platine wurde mit **KiCAD** erstellt. Alle Dateien für den Nachbau findet man auf [Github](#).

Wer sich das Ätzen der Platine nicht antun möchte, kann diese auch bei [Dirk](#), [DH4YM](#) bestellen.

Viel Spass beim Nachbauen.

73 de Marco, OE7MBT

Marco, OE7MBT



Name Marco, OE7MBT

Vorlage:User

Marco, OE7MBT

Name Marco, OE7MBT