

Inhaltsverzeichnis

1. APRS Arduino-Modem .....	6
2. Benutzer:OE7MBT .....	10
3. Kategorie:APRS .....	14
4. Kategorie:Selbstbau .....	20

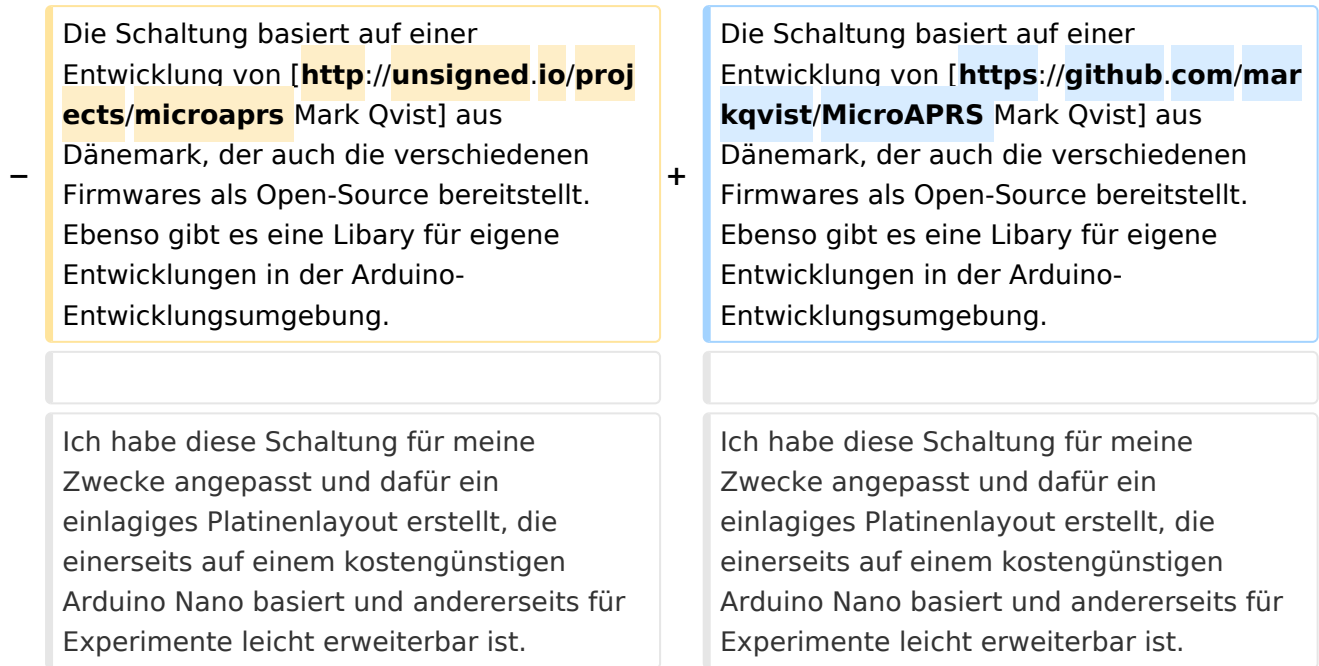
APRS Arduino-Modem

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen  
VisuellWikitext

Version vom 27. Juli 2017, 18:42 Uhr (Quelltext anzeigen)  
OE7MBT (Diskussion | Beiträge)  
(Die Seite wurde neu angelegt: „Kategorie:Selbstbau Kategorie:APRS thumb|APRS Modem 3D KICAD THT Bestückung Bild:aprsmodem\_layout\_2.jpg|thumb|APRS M...“)

Aktuelle Version vom 20. April 2024, 00:28 Uhr (Quelltext anzeigen)  
OE7MBT (Diskussion | Beiträge)  
K  
Markierung: Visuelle Bearbeitung

Zeile 1:		Zeile 1:	
-	[[Kategorie:Selbstbau]]	+	[[Kategorie:Selbstbau]]
	[[Kategorie:APRS]]		[[Kategorie:APRS]]
-	[[Bild:aprsmodem_layout_1.jpg thumb APRS Modem 3D KICAD THT Bestückung]]	+	[[Bild:aprsmodem_layout_1.jpg thumb APRS Modem 3D KICAD THT Bestückung verweis=Special:FilePath/aprsmodem_layout_1.jpg]]
-	[[Bild:aprsmodem_layout_2.jpg thumb APRS Modem 3D KICAD SMD Bestückung]]	+	[[Bild:aprsmodem_layout_2.jpg thumb APRS Modem 3D KICAD SMD Bestückung verweis=Special:FilePath/aprsmodem_layout_2.jpg]]
	[[Bild:Aprsmodem schaltplan.jpg thumb Schaltplan]]		[[Bild:Aprsmodem schaltplan.jpg thumb Schaltplan]]
-	[[Bild:aprsmodem.jpg thumb APRS Modem mit China-TRX]]	+	[[Bild:aprsmodem.jpg thumb APRS Modem mit China-TRX verweis=Special:FilePath/aprsmodem.jpg]]
	==Beschreibung==		==Beschreibung==
	Das APRS Arduino-Modem ist eine Low-Cost-Lösung für OMs, die noch gerne zum Lötkolben greifen.		Das APRS Arduino-Modem ist eine Low-Cost-Lösung für OMs, die noch gerne zum Lötkolben greifen.



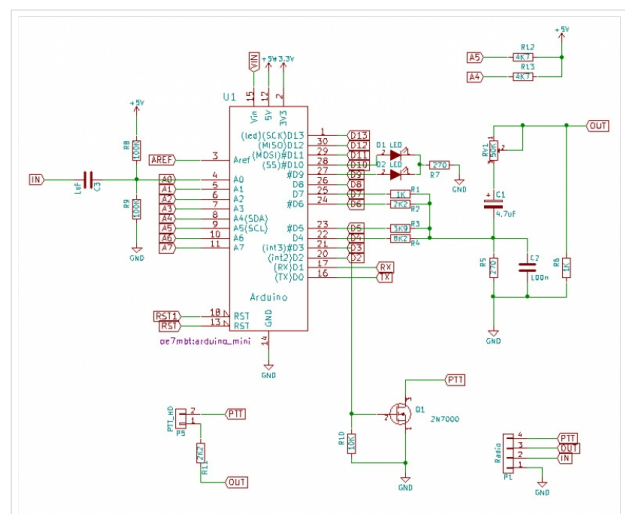
Aktuelle Version vom 20. April 2024, 00:28 Uhr

Datei:aprsmodem layout 1.  
jpg

APRS Modem 3D KICAD THT  
Bestückung

Datei:aprsmodem layout 2.  
jpg

APRS Modem 3D KICAD SMD  
Bestückung



Schaltplan

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

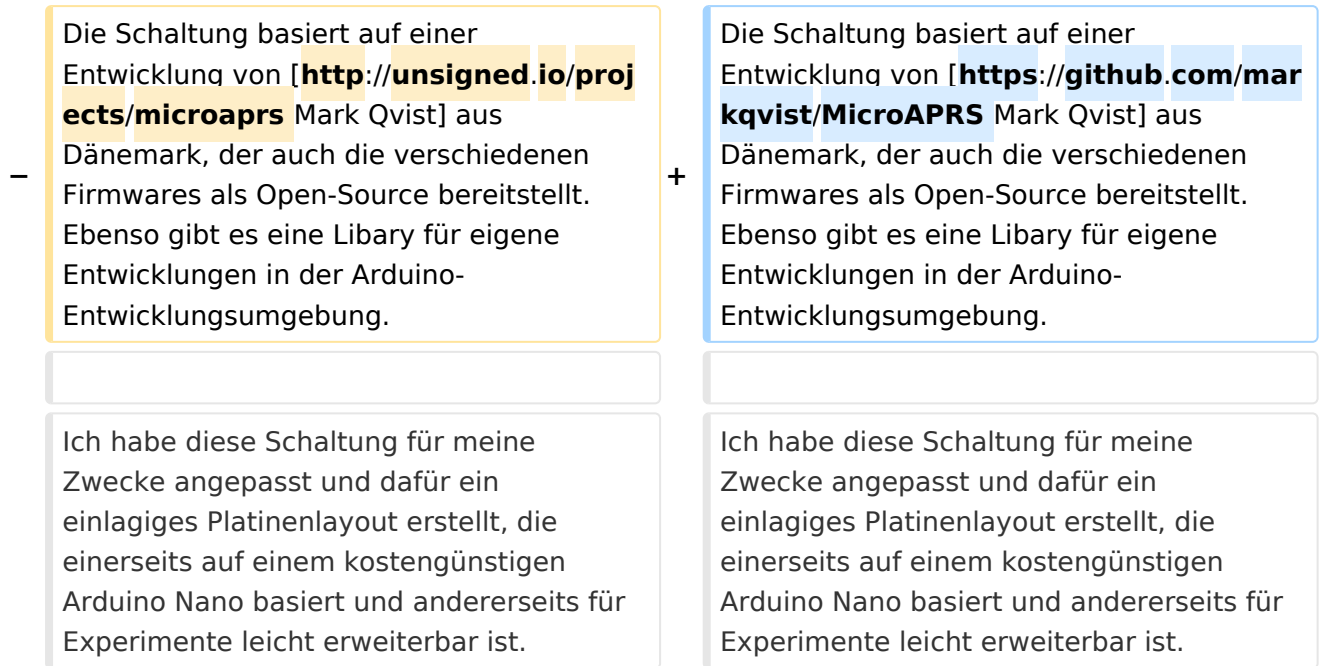
# APRS Arduino-Modem: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen  
VisuellWikitext

Version vom 27. Juli 2017, 18:42 Uhr (Quelltext anzeigen)  
OE7MBT (Diskussion | Beiträge)  
(Die Seite wurde neu angelegt: „Kategorie:Selbstbau Kategorie:APRS thumb|APRS Modem 3D KICAD THT Bestückung Bild:aprsmodem\_layout\_2.jpg|thumb|APRS M...“)

Aktuelle Version vom 20. April 2024, 00:28 Uhr (Quelltext anzeigen)  
OE7MBT (Diskussion | Beiträge)  
K  
Markierung: Visuelle Bearbeitung

Zeile 1:		Zeile 1:	
-	[[Kategorie:Selbstbau]]	+	[[Kategorie:Selbstbau]]
	[[Kategorie:APRS]]		[[Kategorie:APRS]]
-	[[Bild:aprsmodem_layout_1.jpg thumb APRS Modem 3D KICAD THT Bestückung]]	+	[[Bild:aprsmodem_layout_1.jpg thumb APRS Modem 3D KICAD THT Bestückung verweis=Special:FilePath/aprsmodem_layout_1.jpg]]
-	[[Bild:aprsmodem_layout_2.jpg thumb APRS Modem 3D KICAD SMD Bestückung]]	+	[[Bild:aprsmodem_layout_2.jpg thumb APRS Modem 3D KICAD SMD Bestückung verweis=Special:FilePath/aprsmodem_layout_2.jpg]]
	[[Bild:Aprsmodem schaltplan.jpg thumb Schaltplan]]		[[Bild:Aprsmodem schaltplan.jpg thumb Schaltplan]]
-	[[Bild:aprsmodem.jpg thumb APRS Modem mit China-TRX]]	+	[[Bild:aprsmodem.jpg thumb APRS Modem mit China-TRX verweis=Special:FilePath/aprsmodem.jpg]]
	==Beschreibung==		==Beschreibung==
	Das APRS Arduino-Modem ist eine Low-Cost-Lösung für OMs, die noch gerne zum Lötkolben greifen.		Das APRS Arduino-Modem ist eine Low-Cost-Lösung für OMs, die noch gerne zum Lötkolben greifen.



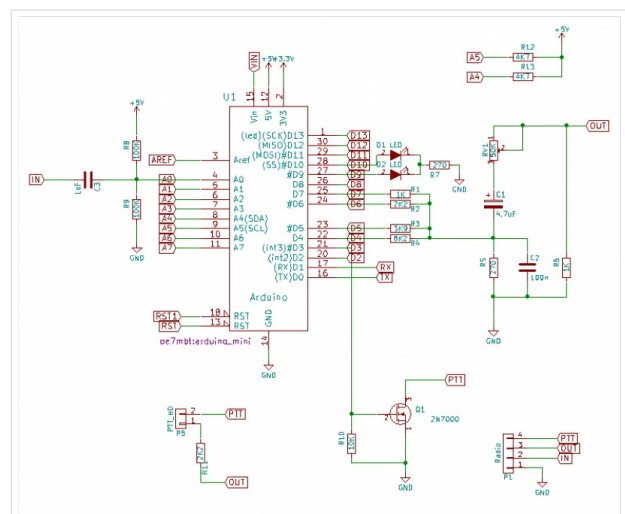
Aktuelle Version vom 20. April 2024, 00:28 Uhr

Datei:aprsmodem layout 1.  
jpg

APRS Modem 3D KICAD THT  
Bestückung

Datei:aprsmodem layout 2.  
jpg

APRS Modem 3D KICAD SMD  
Bestückung



Schaltplan

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 LötKolben 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

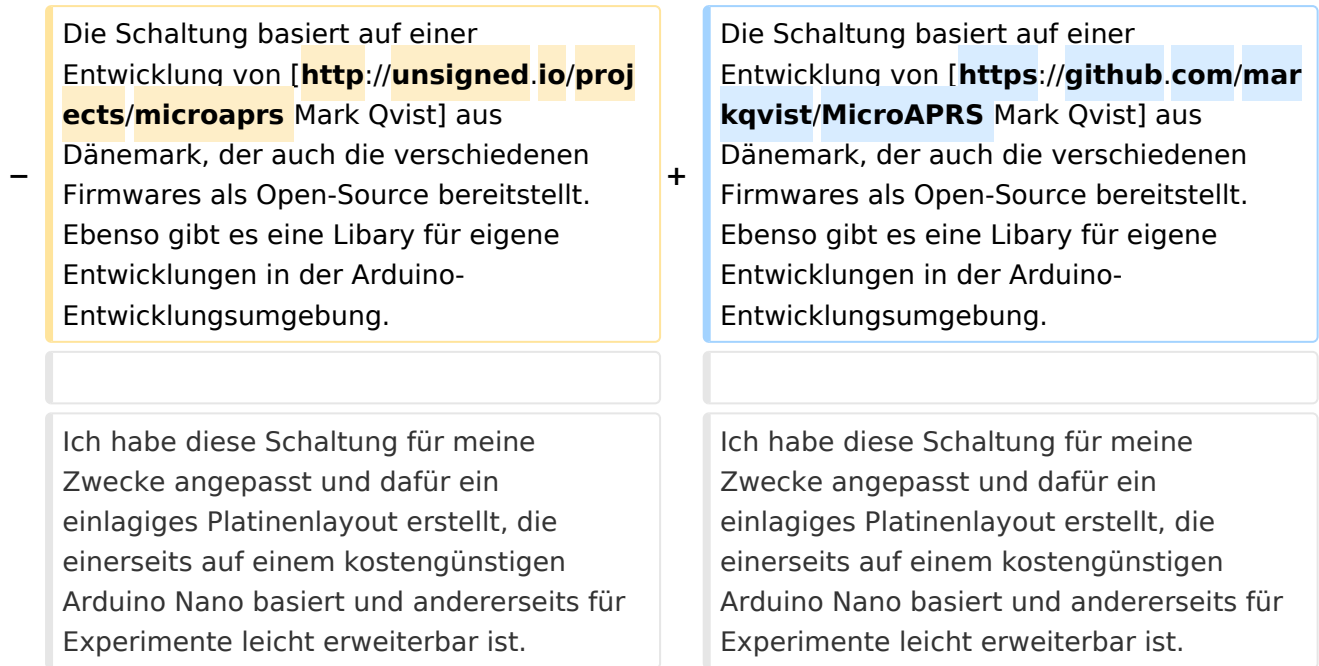
# APRS Arduino-Modem: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen  
VisuellWikitext

**Version vom 27. Juli 2017, 18:42 Uhr (Quelltext anzeigen)**  
OE7MBT ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
(Die Seite wurde neu angelegt: „[Kategorie:Selbstbau Kategorie:APRS thumb|APRS Modem 3D KICAD THT Bestückung](#) Bild: aprsmodem\_layout\_2.jpg|thumb|APRS M...“)

**Aktuelle Version vom 20. April 2024, 00:28 Uhr (Quelltext anzeigen)**  
OE7MBT ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
K  
Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

<b>Zeile 1:</b>		<b>Zeile 1:</b>
<div>[[Kategorie:Selbstbau]]</div>		<div>[[Kategorie:Selbstbau]]</div>
<div>[[Kategorie:APRS]]</div>		<div>[[Kategorie:APRS]]</div>
<div>-<div>[[Bild:aprsmodem_layout_1.jpg thumb APRS Modem 3D KICAD THT Bestückung]]</div></div>	+	<div><div>[[Bild:aprsmodem_layout_1.jpg thumb APRS Modem 3D KICAD THT Bestückung <b>verweis=Special:FilePath/aprsmodem_layout_1.jpg</b>]]</div></div>
<div>-<div>[[Bild:aprsmodem_layout_2.jpg thumb APRS Modem 3D KICAD SMD Bestückung]]</div></div>	+	<div><div>[[Bild:aprsmodem_layout_2.jpg thumb APRS Modem 3D KICAD SMD Bestückung <b>verweis=Special:FilePath/aprsmodem_layout_2.jpg</b>]]</div></div>
<div>[[Bild:Aprsmodem schaltplan.jpg thumb Schaltplan]]</div>		<div>[[Bild:Aprsmodem schaltplan.jpg thumb Schaltplan]]</div>
<div>-<div>[[Bild:aprsmodem.jpg thumb APRS Modem mit China-TRX]]</div></div>	+	<div><div>[[Bild:aprsmodem.jpg thumb APRS Modem mit China-TRX <b>verweis=Special:FilePath/aprsmodem.jpg</b>]]</div></div>
<div></div>		<div></div>
<div>==Beschreibung==</div>		<div>==Beschreibung==</div>
<div>Das APRS Arduino-Modem ist eine Low-Cost-Lösung für OMs, die noch gerne zum Lötkolben greifen.</div>		<div>Das APRS Arduino-Modem ist eine Low-Cost-Lösung für OMs, die noch gerne zum Lötkolben greifen.</div>
<div></div>		<div></div>



**Aktuelle Version vom 20. April 2024, 00:28 Uhr**

# APRS Modem 3D KICAD THT Bestückung

## APRS Modem 3D KICAD SMD Bestückung



## APRS Modem mit China-TRX

## Beschreibung

Das APRS Arduino-Modem ist eine Low-Cost-Lösung für OMs, die noch gerne zum Lötkolben 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

# APRS Arduino-Modem: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen  
VisuellWikitext

Version vom 27. Juli 2017, 18:42 Uhr (Quelltext anzeigen)

OE7MBT (Diskussion | Beiträge)  
(Die Seite wurde neu angelegt: „Kategorie:  
Selbstbau Kategorie:APRS thumb|APRS  
Modem 3D KICAD THT Bestückung Bild:  
aprsmodem\_layout\_2.jpg|thumb|APRS M...“)

Aktuelle Version vom 20. April 2024, 00:28 Uhr (Quelltext anzeigen)

OE7MBT (Diskussion | Beiträge)  
K  
Markierung: Visuelle Bearbeitung

Zeile 1:

[[Kategorie:Selbstbau]]

[[Kategorie:APRS]]

[[Bild:aprsmodem\_layout\_1.jpg|thumb|APRS Modem 3D KICAD THT Bestückung]]

[[Bild:aprsmodem\_layout\_2.jpg|thumb|APRS Modem 3D KICAD SMD Bestückung]]

[[Bild:Aprsmodem schaltplan.jpg|thumb|Schaltplan]]

[[Bild:aprsmodem.jpg|thumb|APRS Modem mit China-TRX]]

==Beschreibung==

Das APRS Arduino-Modem ist eine Low-Cost-Lösung für OMs, die noch gerne zum Lötkolben greifen.

Zeile 1:

[[Kategorie:Selbstbau]]

[[Kategorie:APRS]]

[[Bild:aprsmodem\_layout\_1.jpg|thumb|APRS Modem 3D KICAD THT Bestückung|verweis=Special:FilePath/aprsmodem\_layout\_1.jpg]]

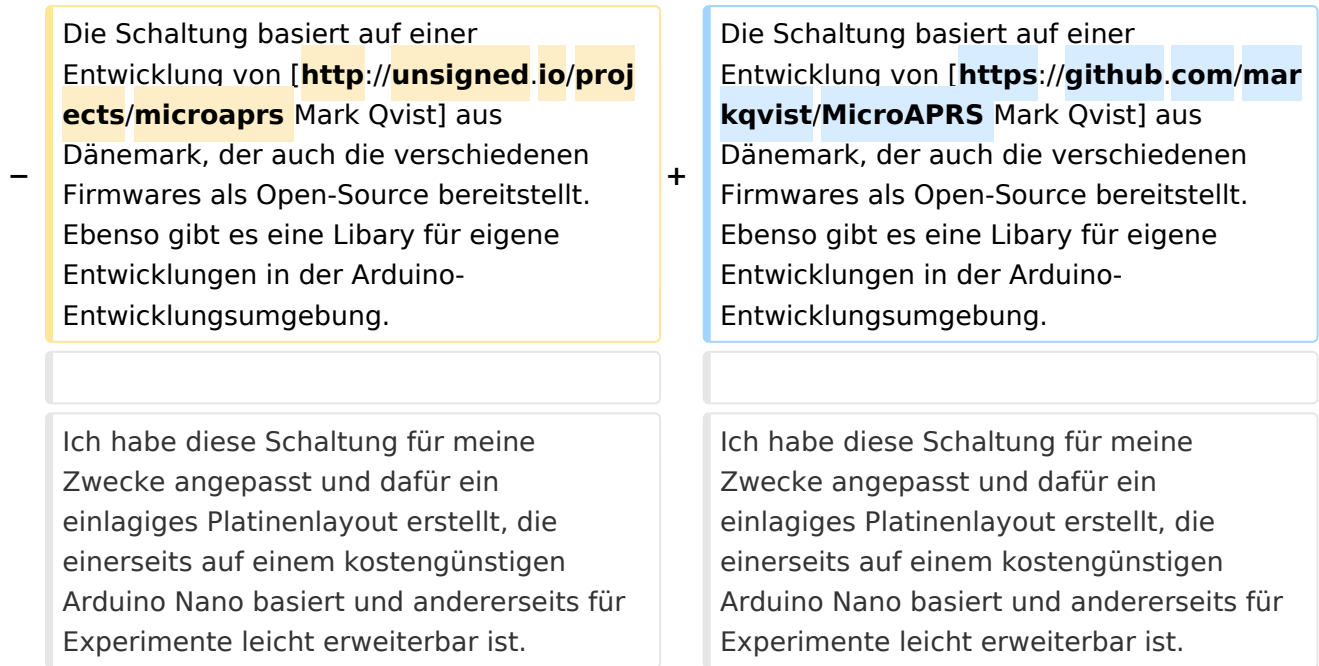
[[Bild:aprsmodem\_layout\_2.jpg|thumb|APRS Modem 3D KICAD SMD Bestückung|verweis=Special:FilePath/aprsmodem\_layout\_2.jpg]]

[[Bild:Aprsmodem schaltplan.jpg|thumb|Schaltplan]]

[[Bild:aprsmodem.jpg|thumb|APRS Modem mit China-TRX|verweis=Special:FilePath/aprsmodem.jpg]]

==Beschreibung==

Das APRS Arduino-Modem ist eine Low-Cost-Lösung für OMs, die noch gerne zum Lötkolben greifen.



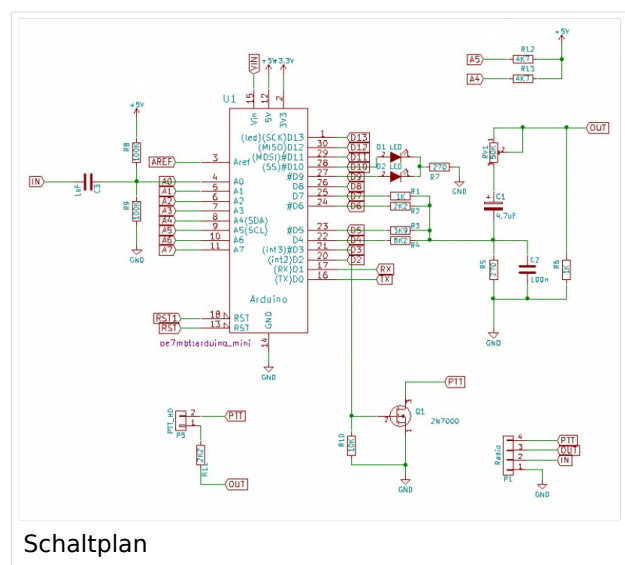
Aktuelle Version vom 20. April 2024, 00:28 Uhr

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 Lötkolben 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

---

## Seiten in der Kategorie „APRS“

---

Folgende 35 Seiten sind in dieser Kategorie, von 35 insgesamt.

### A

- [APRS Arduino-Modem](#)
- [APRS auf 70cm](#)
- [APRS auf Kurzwelle](#)
- [APRS Digipeater in Österreich](#)
- [APRS für Newcomer](#)
- [APRS im HAMNET](#)
- [APRS portabel](#)
- [APRS via ISS](#)
- [AprsDXL auf ARM resp. Raspberry Pi](#)
- [APRSmap Release notes](#)
- [APRSmap-Dateien](#)

### D

- [D4C - Digital4Capitals](#)
- [DXL - APRSmap](#)
- [DXL - APRSmap Bedienung](#)
- [DXL - APRSmap Download](#)
- [DXL - APRSmap englisch](#)
- [DXL - APRSmap operating](#)
- [DXL - APRSmap Quickstart](#)
- [DXL - APRStracker](#)

### E

- [Einführung APRS](#)

**H**

- [HF-Digis in OE](#)

**L**

- [Links](#)

**N**

- [News APRS](#)
- [NF VOX PTT](#)

**O**

- [Oe1hss](#)
- [Open Tracker 2](#)

**P**

- [PATH-Einstellungen](#)
- [PTT Watchdog](#)

**Q**

- [QTC-Net](#)

**S**

- [SAMNET](#)
- [SMART-Beaconing usw.](#)

**T**

- [TCE Tynycore Linux Projekt](#)
- [TX Delay](#)

**V**

- [Voraussetzung für APRS](#)

**W**

- [WXNET-ESP](#)

---

## Medien in der Kategorie „APRS“

---

Diese Kategorie enthält nur folgende Datei.



[TCEdigi-LoRa1.jpg](#)

1.536 × 2.048; 273 KB

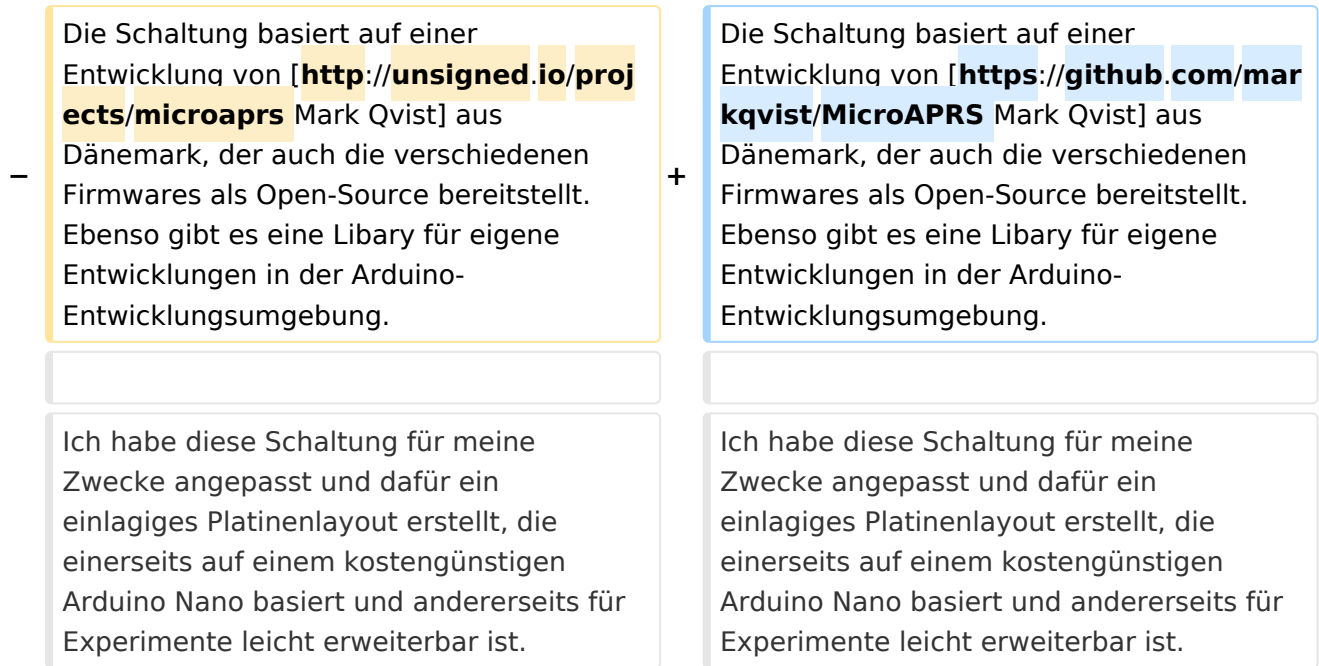
APRS Arduino-Modem: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen  
VisuellWikitext

Version vom 27. Juli 2017, 18:42 Uhr (Quelltext anzeigen)  
OE7MBT (Diskussion | Beiträge)  
(Die Seite wurde neu angelegt: „Kategorie:Selbstbau Kategorie:APRS thumb|APRS Modem 3D KICAD THT Bestückung Bild:aprsmodem\_layout\_2.jpg|thumb|APRS M...“)

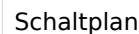
Aktuelle Version vom 20. April 2024, 00:28 Uhr (Quelltext anzeigen)  
OE7MBT (Diskussion | Beiträge)  
K  
Markierung: Visuelle Bearbeitung

Zeile 1:		Zeile 1:	
-	[[Kategorie:Selbstbau]]	+	[[Kategorie:Selbstbau]]
	[[Kategorie:APRS]]		[[Kategorie:APRS]]
-	[[Bild:aprsmodem_layout_1.jpg thumb APRS Modem 3D KICAD THT Bestückung]]	+	[[Bild:aprsmodem_layout_1.jpg thumb APRS Modem 3D KICAD THT Bestückung verweis=Special:FilePath/aprsmodem_layout_1.jpg]]
-	[[Bild:aprsmodem_layout_2.jpg thumb APRS Modem 3D KICAD SMD Bestückung]]	+	[[Bild:aprsmodem_layout_2.jpg thumb APRS Modem 3D KICAD SMD Bestückung verweis=Special:FilePath/aprsmodem_layout_2.jpg]]
	[[Bild:Aprsmodem schaltplan.jpg thumb Schaltplan]]		[[Bild:Aprsmodem schaltplan.jpg thumb Schaltplan]]
-	[[Bild:aprsmodem.jpg thumb APRS Modem mit China-TRX]]	+	[[Bild:aprsmodem.jpg thumb APRS Modem mit China-TRX verweis=Special:FilePath/aprsmodem.jpg]]
	==Beschreibung==		==Beschreibung==
	Das APRS Arduino-Modem ist eine Low-Cost-Lösung für OMs, die noch gerne zum Lötkolben greifen.		Das APRS Arduino-Modem ist eine Low-Cost-Lösung für OMs, die noch gerne zum Lötkolben greifen.



Aktuelle Version vom 20. April 2024, 00:28 Uhr

## APRS Modem 3D KICAD SMD Bestückung



## APRS Modem mit China-TRX

## Beschreibung

Das APRS Arduino-Modem ist eine Low-Cost-Lösung für OMs, die noch gerne zum Lötkolben 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

---

## Seiten in der Kategorie „Selbstbau“

---

Folgende 33 Seiten sind in dieser Kategorie, von 33 insgesamt.

### 6

- [6m Weiche](#)

### A

- [Antenne](#)
- [APRS Arduino-Modem](#)
- [Arbeitshinweise](#)
- [Ausrüstung](#)

### B

- [Bauteile](#)
- [Breitband Vertikal Antenne](#)

### C

- [CW-QRP](#)

### D

- [DDS](#)
- [Der Christian Koppler](#)
- [Dummy Load](#)
- [DXL - APRStracker](#)

### E

- [Elecraft KX1](#)

**F**

- [Firma Elecraft](#)

**H**

- [Hobo](#)

**L**

- [Lima-SDR](#)
- [Links](#)

**M**

- [MDSR und DADP](#)
- [MEPT - a WSPR beacon](#)

**N**

- [NF VOX PTT](#)

**P**

- [Pixie 2](#)
- [Portable, endgespeiste KW Antenne](#)
- [PTT Watchdog](#)

**Q**

- [QCX](#)
- [Quad Antenne](#)

**R**

- [RF Candy](#)
- [Rotorsteuerung](#)

**S**

- [SMD](#)
- [Softrock](#)
- [Soundkarten Interface](#)

**U**

- [Umbauten](#)

**V**

- [VNA Vektor Netzwerk Analyzer](#)



---

## W

- [WXNET-ESP](#)

---

## Medien in der Kategorie „Selbstbau“

---

Diese Kategorie enthält nur folgende Datei.



[Eric Swartz, WA6HHQ.](#)  
[jpg](#) 3.076 × 4.614; 7  
MB