

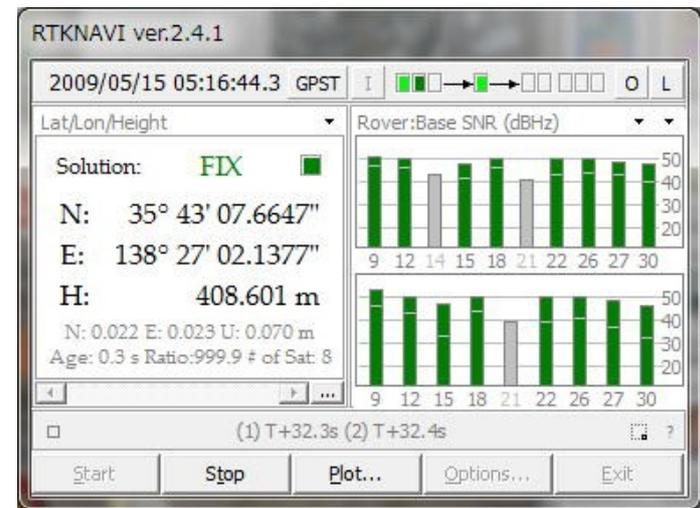


# **DIY OpenSource Lenksystem**

# Praktische Anwendungsbeispiele von digitaler Technik im Bereich der Landwirtschaft

- Andreas Ortner
- 45 Jahre
- Verheiratet, 2 Kinder, 7 und 9 Jahre
- Gast- Landwirt
- Leibnitz / Steiermark
- 50 ha Ackerbau (vormals Mastbetrieb)

# Der Anfang - M8T

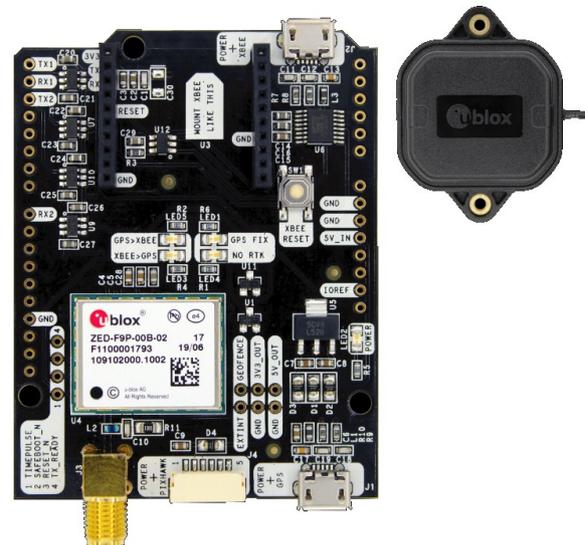


- 2016
  - Kauf Düngerstreuer mit Wiegesystem
  - Erste Versuche mit GPS
  - RTK - Lösung mit M8T Receiver und
  - OpenSource Software Rtkilib
- Software am Computer
- 2 x M8t (Als Basis und Rover)
- Kosten ca. 400 € für L1 Rtk System mit Basis



# Ublox F9P - Gamechanger

- L2 Rtk Gnss Receiver
- € 300 inkl Antenne
- Chipsatz aus der Schweiz
- Wird von verschiedenen Herstellern aufgebaut



**Conectar**

**Salir**

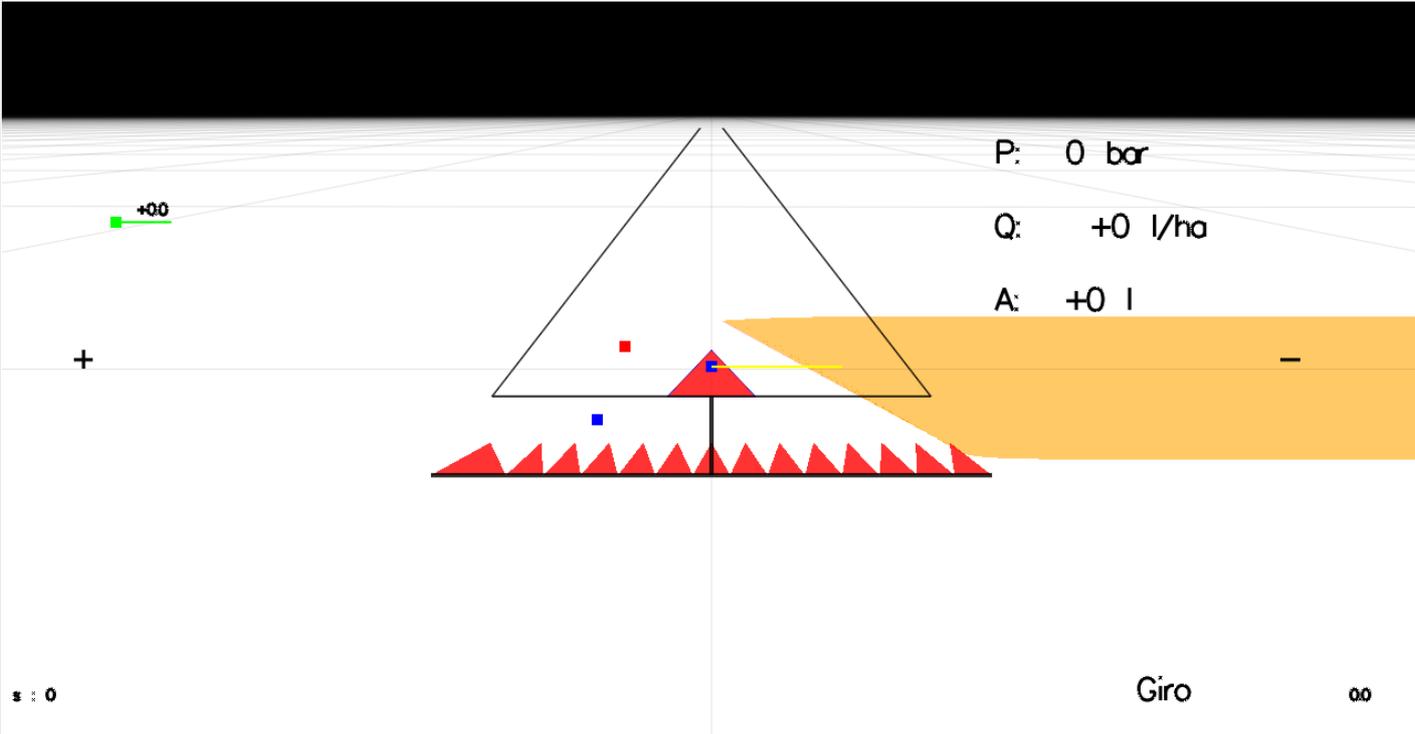
cereja Labor.: Herbicida

**N** **Cnf**

**Archivos**

**Herramientas**

0.0 km/h    Cereja    Info    M: 0    0.00 ha    0.32 ha



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14

invalid nS: 0    **XTE: +0 cm**    HDOP: --

**Marcar**

**Contorno**

**ABRecto**

**A**

**B**

**Auto**

**<-**    **->**

# CEREA-FORUM.DE

EINE FREIE COMMUNITY FÜR CEREA NUTZER

## cerea-forum.de

Freie Community für Cerea Nutzer - Von privat für privat

Hallo,

herzlich willkommen.

Wir sind eine Community von Cerea Nutzern. Wir wollen hier das deutschsprachige Wissen zu dem System sammeln und untereinander austauschen. Wir machen das alle als Hobby und deswegen läuft nicht alles perfekt und es ist vielleicht nicht alles komplett. Genau wie das System ist diese Internetseite permanent im Fluss. Jeder der sich registriert wir gebeten sich einzubringen um fehlende Informationen zu ergänzen.

Ich betreibe und finanziere dieses Forum vollkommen privat. Dieses Forum steht nicht in Verbindung mit Cerea oder anderen Firmen. Es gibt keinerlei kommerziellen Nutzen für mich oder dieses Forum.

### Letzte Aktivitäten



**Jannes** · Vor 4 Stunden  
Hat eine Antwort im Thema Ublox Antenne + Ublox F9P Sammelbestellung / Rabattcode gültig bis 31.12.2019 für DEU / AUT verfasst.

Beitrag

Hallo,  
  
auch ich habe Interesse an dem Rabattcode!  
  
Schönen Dank im voraus!



**ZX25** · Vor 12 Stunden  
Hat eine Antwort im Thema Ublox Antenne + Ublox F9P Sammelbestellung / Rabattcode gültig bis 31.12.2019 für DEU / AUT verfasst.

Beitrag

Moin,  
  
da ich nun auch anfangen zu basteln, würde ich mich auch über einen Code freuen.  
Danke

### Registrierung

Sie haben noch kein Benutzerkonto auf unserer Seite? Registrieren Sie sich kostenlos und nehmen Sie an unserer Community teil!

[BENUTZERKONTO ERSTELLEN](#)

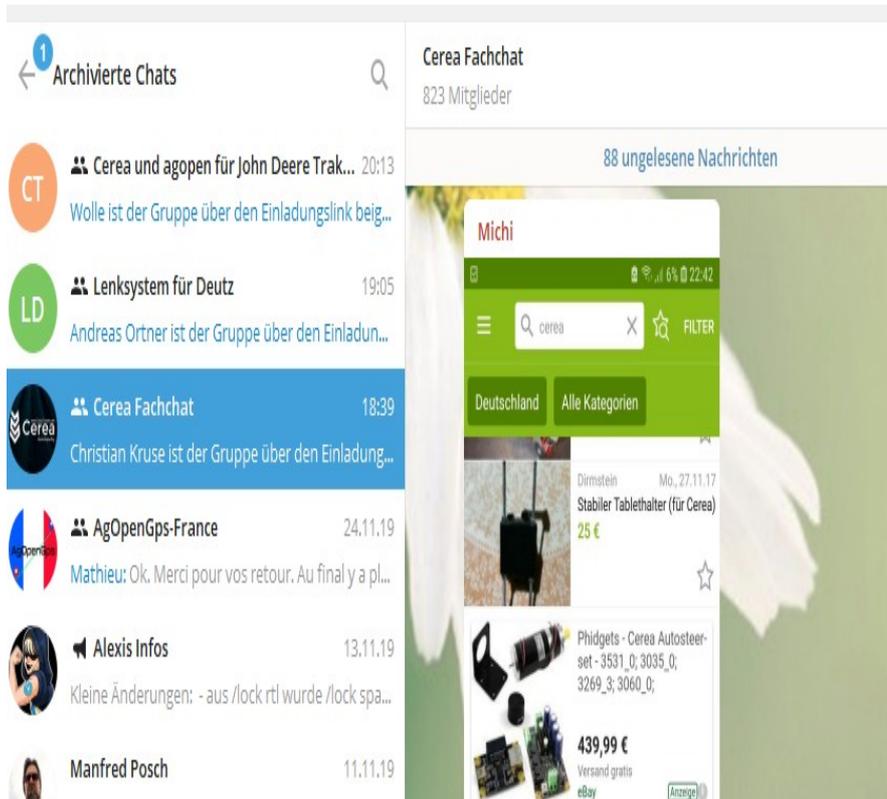
### Team-Mitglieder online

**Wade**  
Moderator

### Statistiken

Dateien:	78
Themen:	526
Beiträge:	4.002
Bilder:	10
Videos:	10
Mitglieder:	1.404
Meiste Benutzer online:	46
Neuestes Mitglied:	Mbt1500

# Telegram und WhastApp



- Gründung von Gruppen in Telegram
- AgOpen
- Cerea
- 3d Druck
- Arduino für Landwirte

# AgOpenGps

- Erster Kontakt  
Anfang 2017
- Kanadischer Farmer
- C# Programmierung
- Open Source
- Code auf github
- Als Open Source (aus englisch open source, wörtlich offene Quelle) wird Software bezeichnet, deren Quelltext öffentlich und von Dritten eingesehen, geändert und genutzt werden kann. Open-Source-Software kann meistens kostenlos genutzt werden.



farmerbriantee / AgOpenGPS Template Watch 60 Star 111 Fork 76

Code Issues 1 Pull requests 1 Actions Projects 0 Wiki Security Insights

### Ag Precision Mapping, Section Control and Guidance Software

513 commits 2 branches 0 packages 6 releases 9 contributors View license

Branch: master New pull request Create new file Upload files Find file Use this template Clone or download

farmerbriantee Merge pull request #120 from farmerbriantee/Dev Latest commit 60adf09 3 days ago		
ArduinoCode	Fis SteerPosZero	27 days ago
PCB	Schematic pdf	3 months ago
SourceCode	Mode for Tram	3 days ago
.gitattributes	Added .gitattributes & .gitignore files	3 years ago
.gitignore	Update .gitignore	last month
License	Update License	last year
LicenseGNUv3.txt	initial commit	3 years ago
README.md	Update README.md	last month
Revision Log	Update Revision Log	10 months ago

```
README.md
```

## AgOpenGPS \*\*\*\* Guidance software

Most stable release here: <https://github.com/farmerbriantee/AgOpenGPS/releases>

Website: <https://agopengps.jimdosite.com/>

Discussed in detail: <https://agopengps.discourse.group/>

Zum Beenden des Vollbildmodus  drücken

The screenshot displays the AgOpenGPS software interface. The central area shows a top-down view of a field with several parallel rows of crops, numbered 1 through 7. A red bar at the bottom of the field indicates the current row. The interface includes several control panels:

- Left Panel (Lenkungeinstellungen):** Contains settings for steering, including Proportional Gain (124), Minimum PWM Drive (18), High Max PWM (252), and Low Max PWM (159). It also shows current steering angle (Act: 0,0°), setpoint (Set: -6,7°), and error (Err: 6,7°). A 'Manuell' button is present.
- Right Panel (Fahrerassen):** Contains settings for the driver's seat, including 1/2 W (m) (12,00), Breite (m) (15,00), Pfad (m) (1,70), and Spuranzahl (11).
- Bottom-Right Panel (NTRIP Client Einstellungen):** Contains settings for NTRIP, including Host (Gasthaus-Ortner), IP (192.168.56.1), Port (2101), and coordinates (Lat: 53,0000000, Lon: -111,0000000).

The top status bar shows '10Hz 13 Sim: 10 Hz'. The bottom status bar shows the time '10:14:49 Fr, November 13, 2020' and the system tray with various icons.

**10Hz 7**  
**Sim: 10 Hz**

2996 m  
0,02  
3,9

2D  
3D

-0,02  
0.00%  
00:00  
2,0

OR

Int 0,00  
Head 3,94  
Dist 6,15  
Set -10,1°

1 2 3

125,96152

4.3.17.1

-10,5°  
0,0°

14,0 Noise Reset

5

18cm

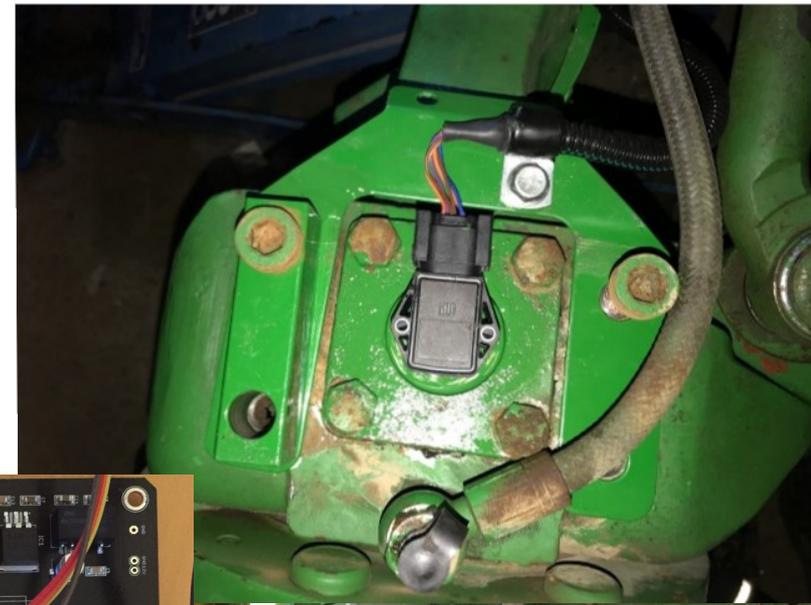
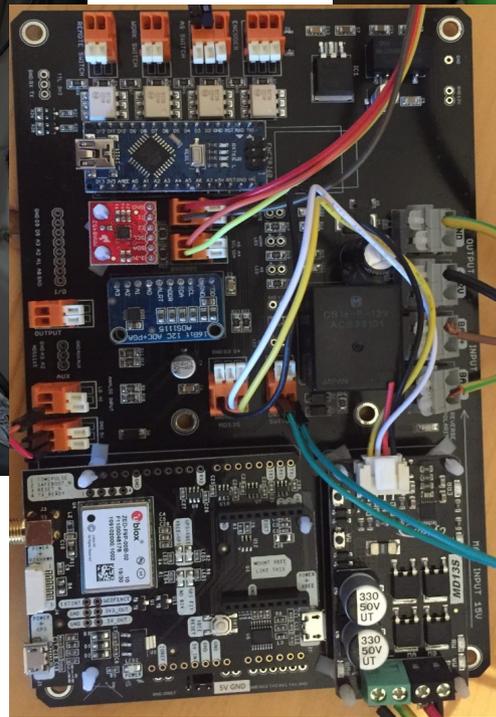
# 0 1 of 1

0,00

0,02

M

# Teile



# Vorteile



- Keine laufenden Kosten für RTK
- System bei Eigenbau weit unter € 2000 inkl Tablet und aller Teile
- Stressfreies Arbeiten
- Keine Überlappungen
- Einsparung von Saatgut, Dünger und vor allem Spritzmittel 5-10%
- Landwirte rüsten alte Spritzen um für automatische Teilbreitenschaltung

# RTK Landwirte Netz

