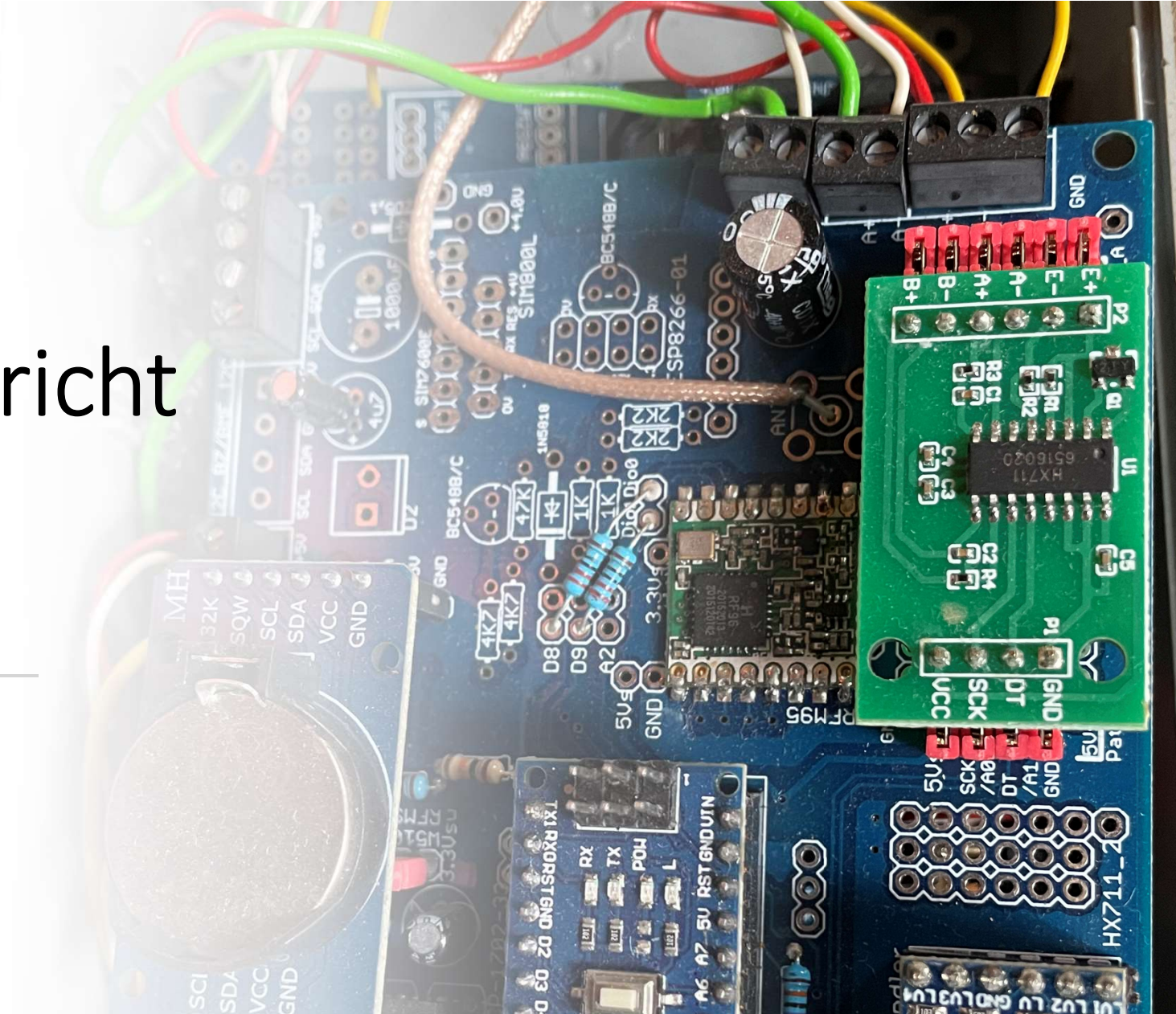


Erfahrungsbericht Beeloger

Andre Eßer



Inhalt

- Vorstellung meiner Person
- Was ist ein Beelogger?
- Wofür nutze ich Beelogger?
- Wofür nutze ich Beelogger nicht?
- Gestelle
- Datenübertragung
- Elektronik
- Probleme
- Kosten



Wer bin ich?

- Andre Eßer
- **Hobby Imker** seit 2016
(~25 Bienenvölker, DN, Dadant)
- **Bienensachverständiger**
für Mönchengladbach und Viersen
seit 2021
- **Beelogger-Nutzer** seit 2020



Was ist ein Beelogger??

„mit kleinem Geldbeutel und entsprechendem Engagement (...) einen Datenlogger mit Stockwaage, Bienenzähler, Temperatursensoren, Luftfeuchtesensoren, Luxmeter und einem Schwarmalarm (...) realisieren.“

Quelle: <https://beelogger.de>

beelogger.de

Arduino Datenlogger mit Stockwaage für Imker

Stockwaage – Bienenzähler – Temperatursensoren – Luftfeuchtesensoren – Luxmeter – Schwarmalarm – Webstatistiken – WebApp- Solar – GSM – LTE – WLAN

search here ... Go

Startseite Systemübersicht beelogger – Systeme Sensoren Stockwaage
Webserver / Webapp Netzwerk communityServer Praxistipps Galerie beeloggerMap
beelogger-Live News Interpretation von beeloggerDaten Support Über uns

Arduino Datenlogger mit Stockwaage für Imker

Liebe Bienenhalter,

stetig wächst das Interesse, über den Zustand unserer Bienenvölker und deren Ertrag, überall und umfassend informiert zu sein. Der Handel zieht hier natürlich nach und so kann man leicht dreistellige Beträge für vernetzte Stockwaagen mit Temperatursensoren und einer Vielzahl weiterer elektronischer Helfer ausgeben.



Es ist aber auch mit kleinem Geldbeutel und entsprechendem Engagement möglich, einen Datenlogger mit Stockwaage, Bienenzähler, Temperatursensoren, Luftfeuchtesensoren, Luxmeter und einem Schwarmalarm zu realisieren.

Die Seite beelogger.de bietet auch Schritt für Schritt Anleitungen für euren Arduino-Datenlogger – mit ausführlichen Programmierbeispielen bis hin zum fertigen Komplettsystem, Einkaufstipps, Bezugsquellen, Preisen, Schaltplänen, Platinen und vielem mehr.

Wofür nutze ICH meine Beelogger??

- Beobachtung des Trachtverlaufs
- Überwachung (Vandalismus, Diebstahl, ...)
- Futterkontrolle (bedingt)
- Schwarmabgang

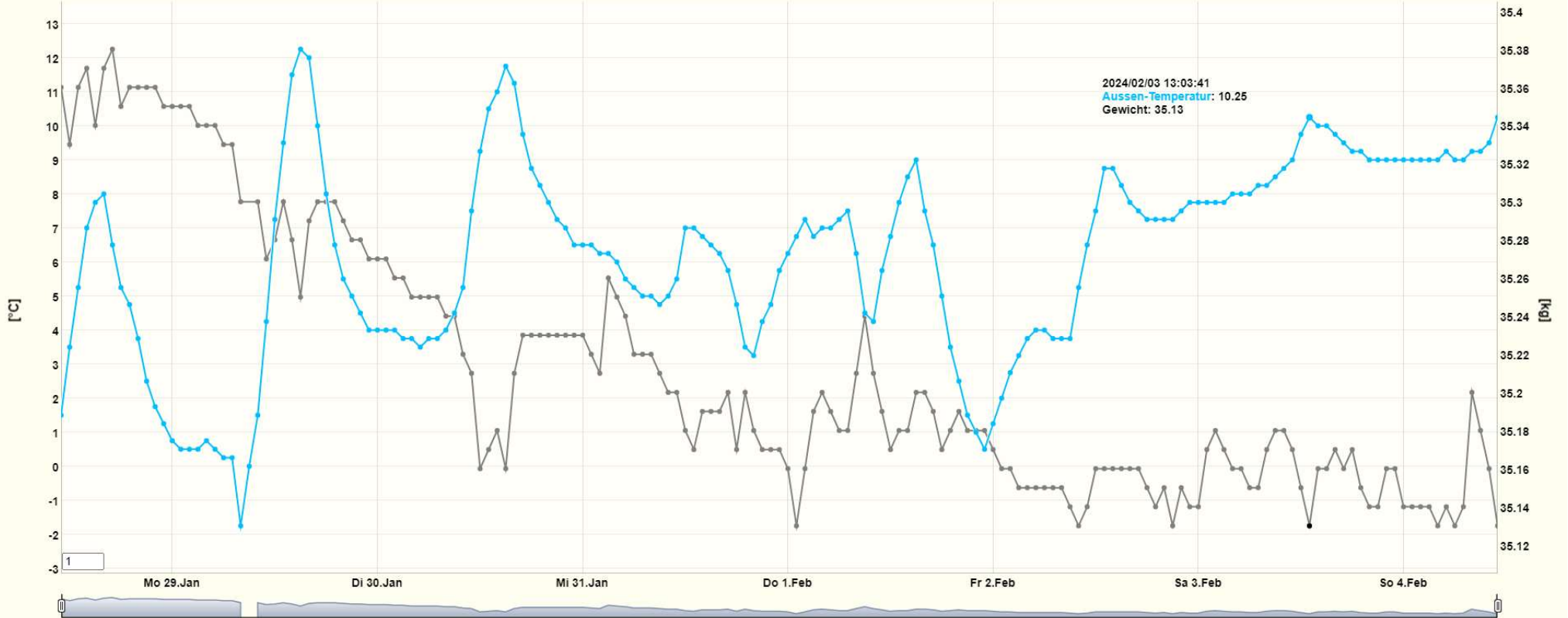
https://imkerei-esser.com/beelogger/AndreEsser/beelogger_mobileWatch.php

Wald 4

Weitere beelgger: D5_2 (Wald 4) Duo5 D5_1 D5_2 Anmerkungen Wert löschen oder ändern Konfiguration Logdatei: Woche

Der Wert wurde erfolgreich geändert bzw. gelöscht

 Tageswert 1 kg Summe Futter:13.13kg alle selektierten Kurven anzeigen 1 h 2 h 4 h 8 h 24 h 1/2 Woche Reset Zoom Scroll: << < > >> Datenpunkte Legende

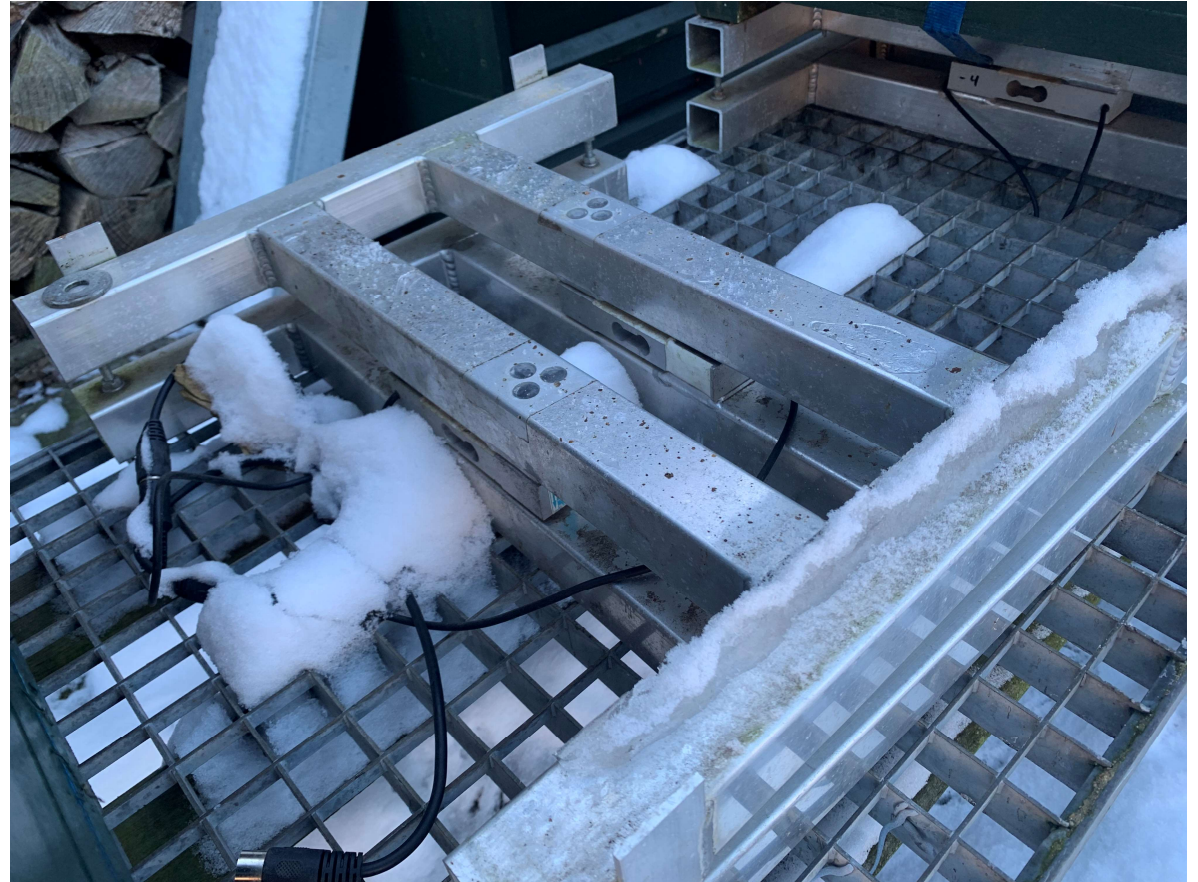


Wofür nutze ICH meinen Beelogger nicht???

- Krankheiten erkennen und vermeiden
- weniger Eingriffe ins Bienenvolk
- Schwarmverhinderung
- verlässliche Futterkontrolle

Meine Waagen-Gestelle

- Aluminium
- doppelte „Römische Zwei“
- Zwei Wäge-Zellen
(je 100 kg, China)
- Parallelschaltung (Stecker
Universal DIN-5)



Datenübertragung und Speicherung



Übertragung:

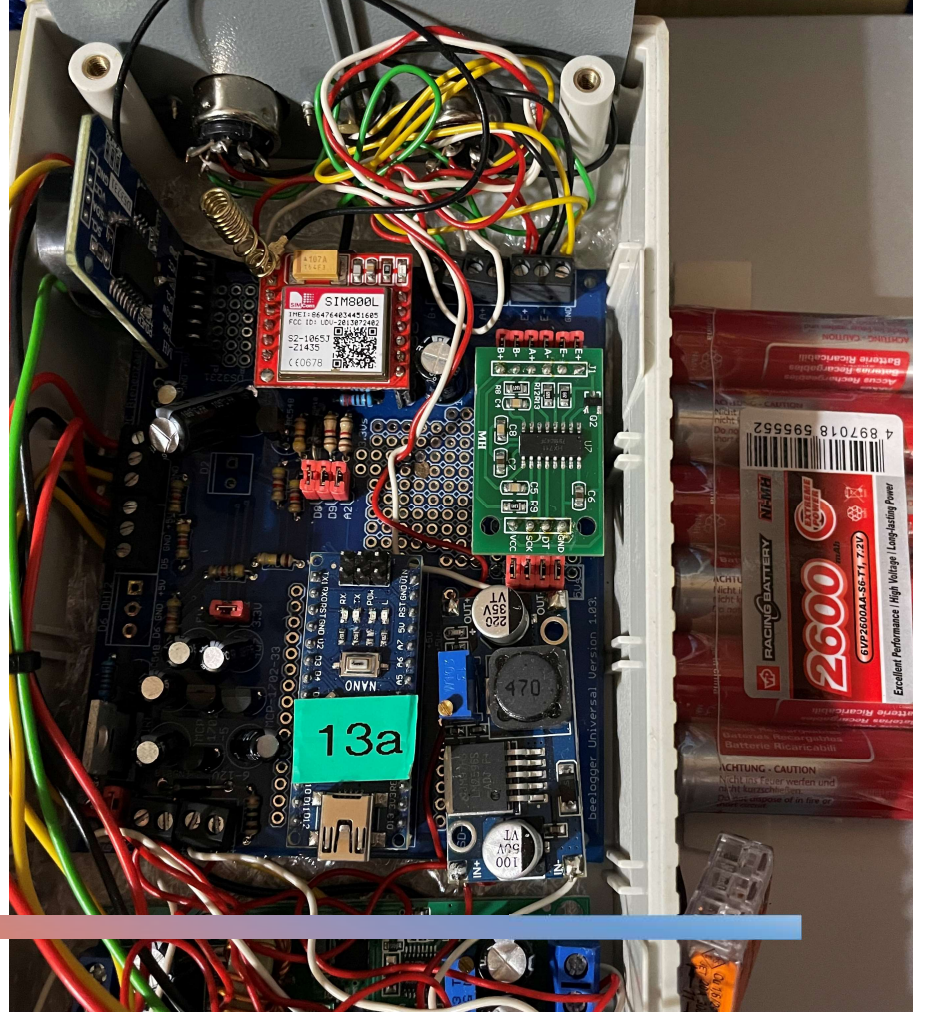
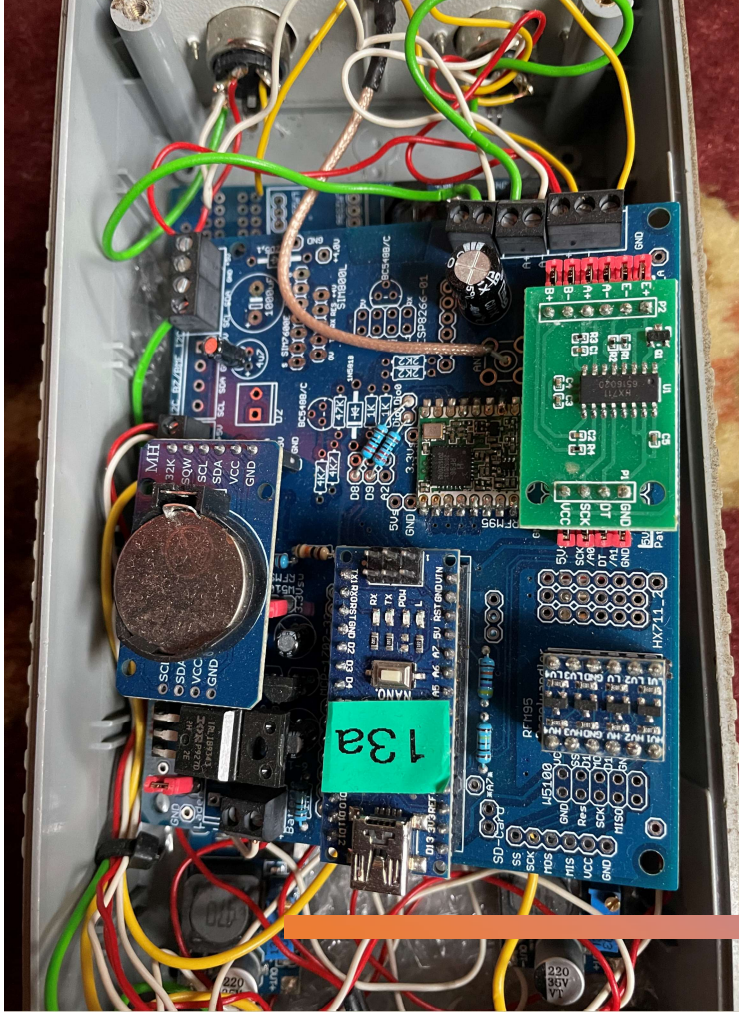
- Wlan
- SIM-Karte (GSM)
- LoRaWAN



Speicherung und Verarbeitung:

- Community-Server
(kostenlos über Beelogger)
- eigener Web-Server
(erweiterter Zugriff)

Elektronik



Probleme

- Energieversorgung
- Steckverbindung
- Datenübertragung
- Wäge Zellen
- Verspannungen im Gestell
- Temperaturkompensation
- Softwarepflege
- Arduino Kenntnisse
- Datenpflege

Kosten Beelogger

(Preisstand 2020)

| | |
|-------------------------------|------------|
| Elektronik | 60 – 70 € |
| Wäge-Zellen (China) | 2 x 15 € |
| Aluminium-Gestell | ??? (90 €) |
| Stromversorgung (Batterie) | 10 - 20 € |
| Gesamtkosten | ~ 200 € |





Gibt es weitere Fragen?

**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!**