

# Applausometer

## Projektziel(e)

Das Gymnasium Tegernsee benötigt für eine Veranstaltung ein Applaus-Messgerät mit Skala.

Es geht um eine Veranstaltung bei der das Publikum die Jury ist und per Applaus abstimmt.

## Projektdetails

[Slack](#) Gruppe: #p\_applausometer

[Nextcloud](#) Verzeichnis: /Projekte/2025\_Applausometer bzw <https://files.oberlab.de/f/290365>

[GitHub](#): Sourcecode <https://github.com/oberlab/APPlausometer>

## Elektronik

Mikrofon, ESP32, 4 LED Streifen, Resettaster, Display, Poti für Grobjustage, 5V USB Versorgung.

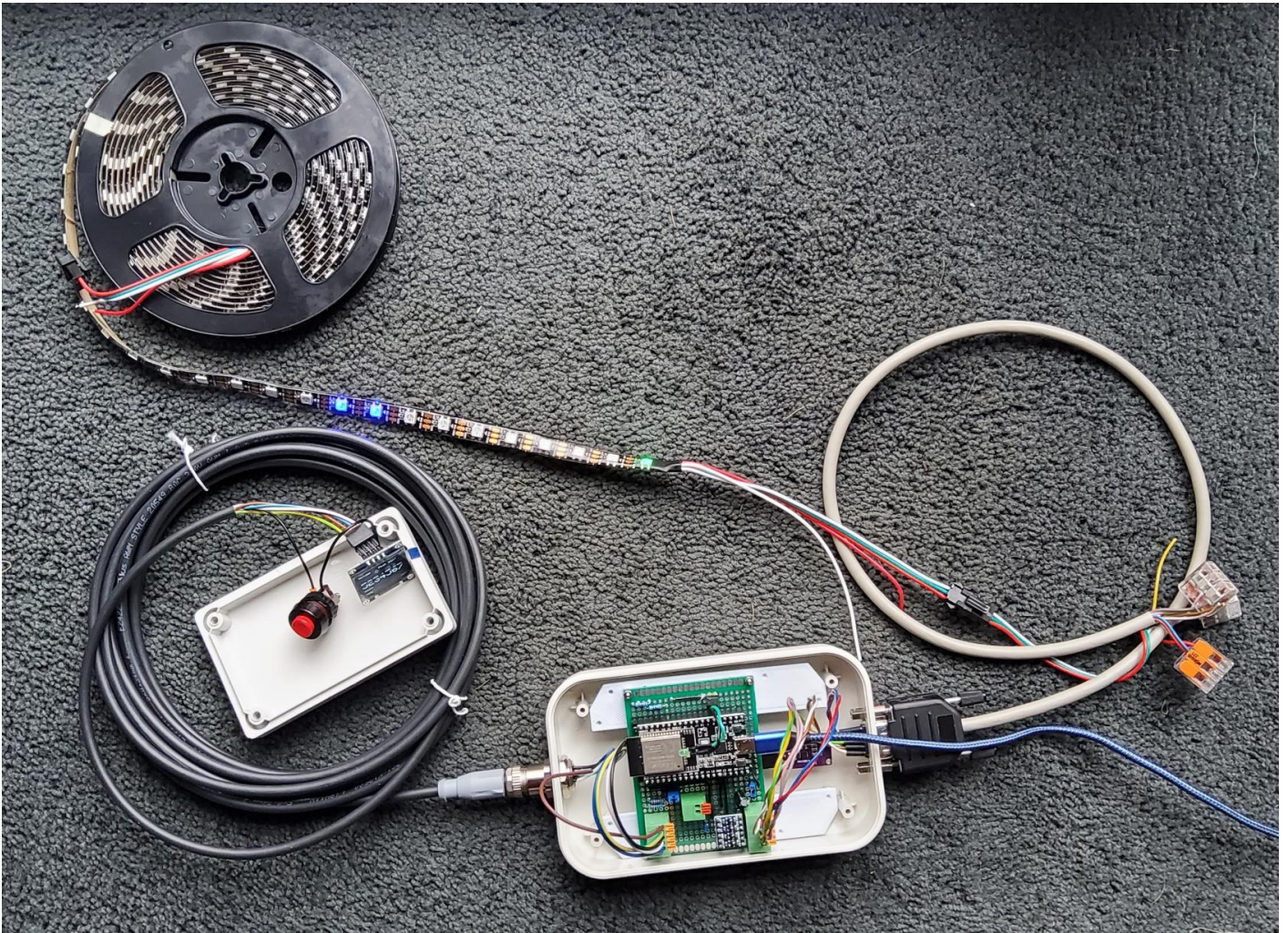
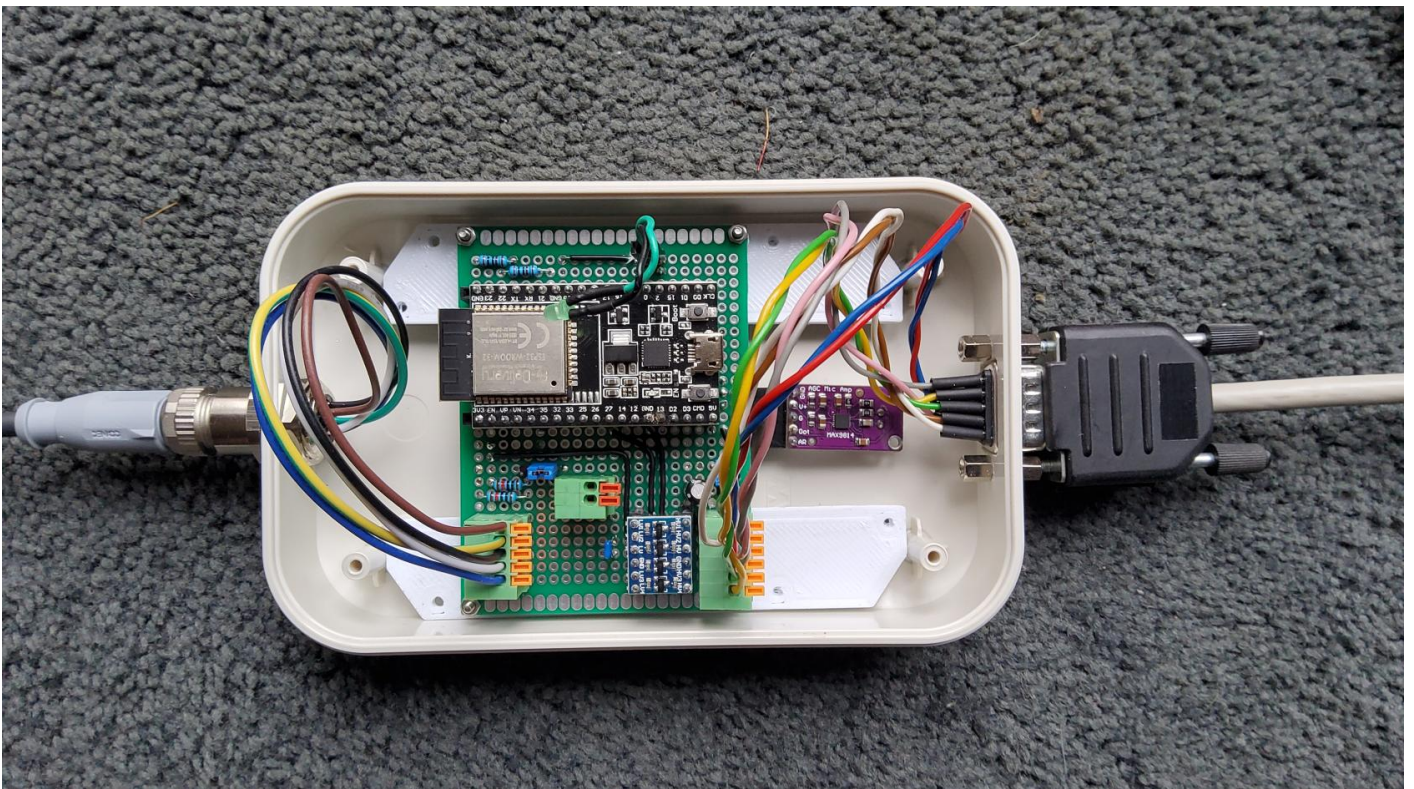
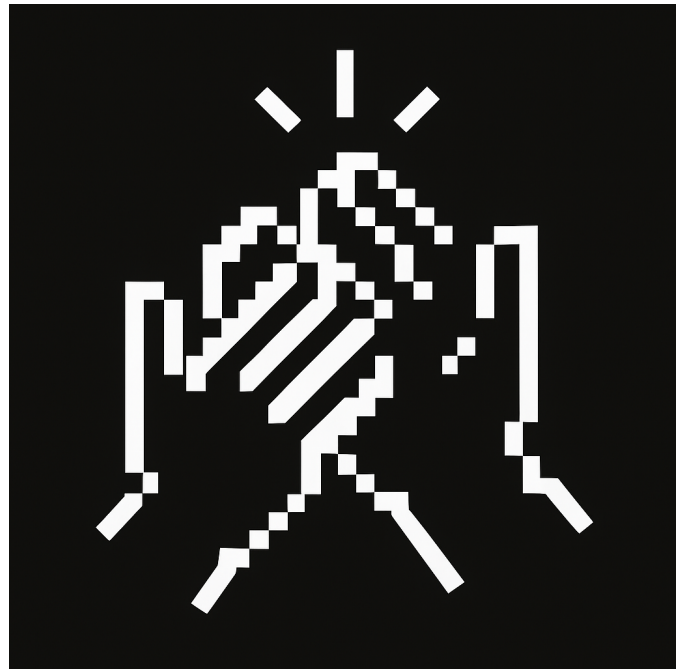
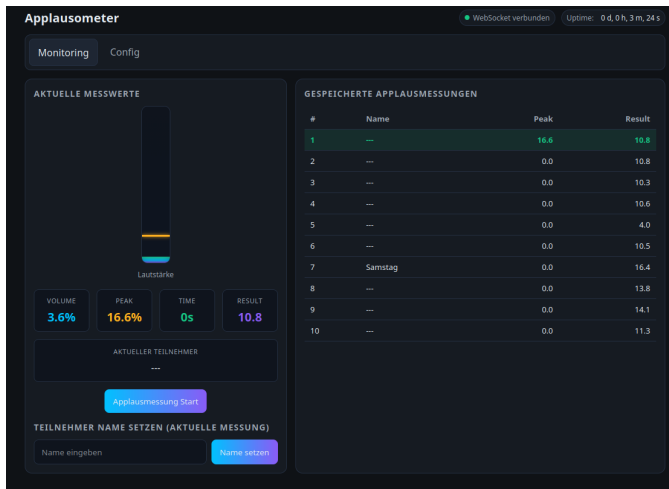


Bild: Alles Zusammen. Spannung kommt final über den Sub-D Stecker, der im Standrohr die LED Ketten versorgt.



Schaltzentrale: ESP32, alles steckbar. Optional Mikrophon direkt oder mit zusätzlicher Dämpfung über Poti.



## Software

Software Bandpassfilter

LED Ansteuerung (Peak hold, Volume bar)

Display für Ergebnisähler, System-Info

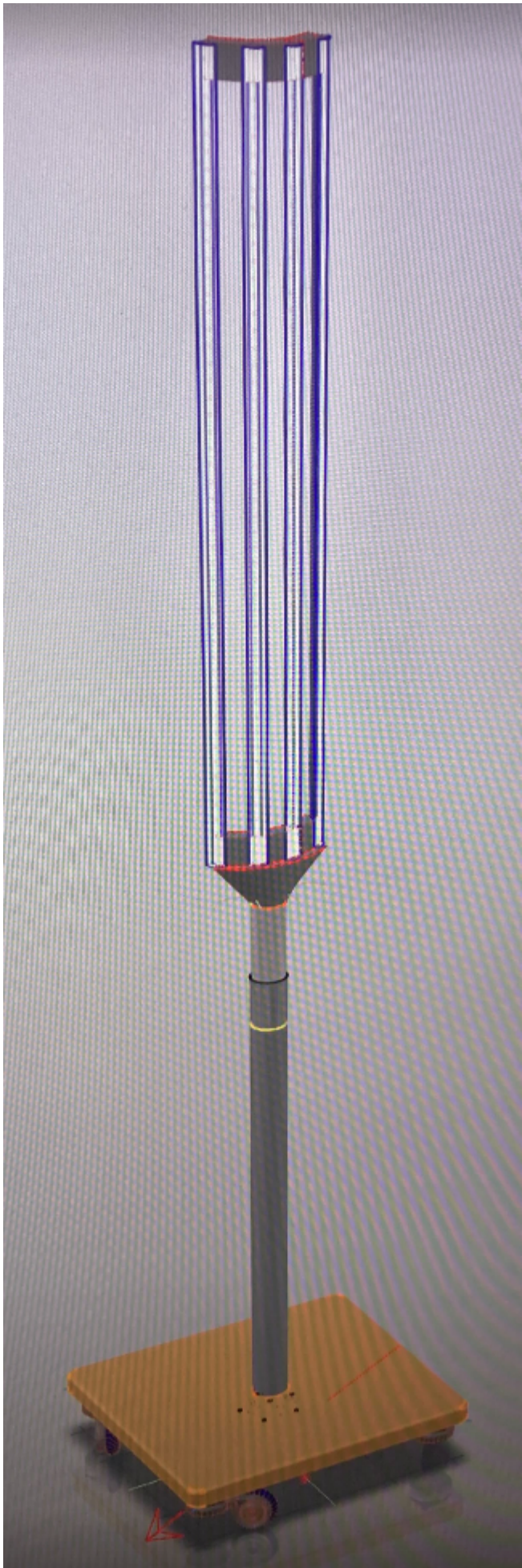
Web-UI über Wifi

## Mechanik

Die Konstruktion beinhaltet ein Platte auf Rollen (gespendet) auf der eine metallische Stange (Ikea Adils Tischbein kopfüber montiert) das eigentliche Gerät trägt.

Der Applausometer besteht aus 4 Säulen mit LED Streifen, die einen Winkel von ca 135° ausleuchten. Der Winkel wurde pragmatisch beim Pizza-Essen ermittelt (siehe Fotos). Die LED Streifen sind in Viertelkreisprofilen mit einer halb-durchsichtigen Plastikabdeckung sicher untergebracht.

Eine externe, kabelgebundene (schraubbar) Kontroll-Box für den Moderator enthält den Reset-Knopf zum Start der nächsten Messung und ein Display mit den wichtigsten Messwerten und dem Ergebnisähler.





# 3D Druck

Version #8

Erstellt: 2025-09-12 12:16:06 UTC von Joel Hatsch

Zuletzt aktualisiert: 2025-12-08 21:09:35 UTC von Tom Rottler