# TemperaturLogger

Temperaturlogger er opbygget af forskellige komponenter, der sammen er i stand til at monitorere temperatur over et tidsinterval.

Sørg for at de nødvendige komponenter er korrekt placeret som angivet i Fritzing-diagrammet, og at der er forbundet et micro-usb kabel fra en strømforsyning til ESP32 boardet.

Når boardet er blevet gjort klar (Komponenterne er placeret korrekt, strøm er forbundet, og det indbyggede program er sat i værk), skriver den temperaturmålinger ned i en csv-fil hvert 5. minut.

Data bliver genereret af selve boardet. Boardet hoster også en hjemmeside, der fremviser temperaturdata i realtid. For at kunne tilgå hjemmesiden, og observere de registrerede data, kræver det at du er på samme netværk som det netværk boardet er forbundet til. Som udgangspunkt er boardet bygget til at automatisk forbinde til WiFi’et ”Passw0rd”.

Du kan tilgå hjemmesiden via en computer eller en mobil der er forbundet til samme netværk.

Da hjemmesiden er hostet på boardet, kan du på et device åbne en web browser, og browse til boardets IP-adresse.

På hjemmesiden kan man navigere rundt, og er der mulighed for: At kunne se en visuel repræsentation af temperaturmålinger over tid, at downloade alle målinger der er blevet udført i csv-format, at slette alle målinger, at nulstille WiFi-konfigurationen på boardet.

Vær dog opmærksom på at hvis WiFi-konfigurationen bliver nulstillet, vil boardet muligvis få ny IP-adresse, og det vil derfor kræve en anden IP-adresse at kunne tilgå den indbyggede hjemmeside.

Hvis der er problemer med at få programmet til at køre, har boardet en fysisk knap, som fungerer som en reset-funktion. Hold Reset-knappen nede i 10 sekunder, for at nulstille ESP Web Serveren og datahåndteringen.

Hvis der stadig er udfordringer med at tilgå data, bør der kigges på følgende: er kablerne på boardet forbundet korrekt? Er micro-USB’en koblet til ESP32 boardet? Er boardet’s IP-adresse korrekt angivet? Er boardet og klienten forbundet til samme netværk (Passw0rd)?