

Silo-FüllstandsVisualisierung

Ein übersichtliches und benutzerfreundliches PC-Programm zur Echtzeit-Darstellung des aktuellen Füllstands von Silos, Tanks und Zisternen. Ideal für landwirtschaftliche Anwendungen, industrielle Produktionsumgebungen und SmartHome-Lösungen.

Silo-Füllstand



76%



extern

Steuerung

On

Off

No Verbunden

v12.04

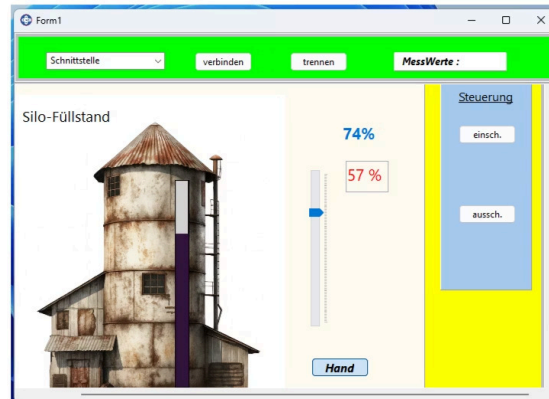


Systemübersicht und Funktionsweise

Wie es funktioniert

Die Silo-FüllstandsVisualisierung empfängt Messwerte in Echtzeit von einer externen Steuerung wie einem ESP32-Controller über eine serielle USB-Schnittstelle. Der aktuelle Füllstand wird grafisch als bildliche Darstellung auf dem Bildschirm angezeigt, ergänzt durch eine präzise Prozentanzeige.

Die farbliche Hervorhebung im Silo-Bild macht den aktuellen Pegel sofort erkennbar. Die Darstellung passt sich automatisch an verschiedene Bildschirmgrößen an und bleibt stets mittig angeordnet – perfekt für Monitore, PCs und Tablets.



USB-Verbindung

Einfache Verbindung über serielle Schnittstelle mit COM-Port-Auswahl



Externe Sensoren

Unterstützung für Sensorsignale oder manuellen Testbetrieb mit Poti



Responsive Anzeige

Automatische Anpassung an alle Bildschirmgrößen mit zentrierter Darstellung



Hauptmerkmale und Vorteile



Echtzeit-Visualisierung

Sofortige Anzeige des Silo-Füllstands mit Sensordaten in Echtzeit



Prozentanzeige

Farbliche Pegeldarstellung mit präziser Prozentangabe als Balken



Bedienerfreundlich

Klar strukturiertes Bedienfeld für einfache Aktivierung und Deaktivierung

Einfache Installation und Anwendung

Die Software erfordert keine aufwendige Installation – einfach die .exe-Datei laden und starten. Die Anwendung eignet sich perfekt für verschiedenste Einsatzbereiche:

- Landwirtschaftliche Silos für Getreide und Futtermittel
- Industrielle Produktionsumgebungen mit Schüttgut
- SmartHome-Anwendungen für Tanks und Zisternen
- Überwachung von Flüssigkeitsbehältern

Die flexible COM-Port-Auswahl ermöglicht eine schnelle Verbindung zur angeschlossenen Steuerung. Über das intuitive Bedienfeld lässt sich die Messdatenübertragung jederzeit aktivieren oder deaktivieren.

📅 November 2025

RW

Nur eine Datei – keine Installation erforderlich!

```
// Programm SiloFüllstand auf ESP32 WROOM
const int potPin = 34;
const int outputPin = 25;
const int numReadings = 5;
|
int readings[numReadings];
int readIndex = 0;
int total = 0;
int average = 0;

✓ void setup() {
  Serial.begin(9600);
  //analogReadResolution(12);
  pinMode(outputPin, OUTPUT);
  digitalWrite(outputPin, LOW);
}
```

1

Einzige Datei

Keine komplexe Installation nötig

100%

Responsive

Anpassung an alle Bildschirmgrößen

0

Setup-Zeit

Sofort einsatzbereit nach dem Start