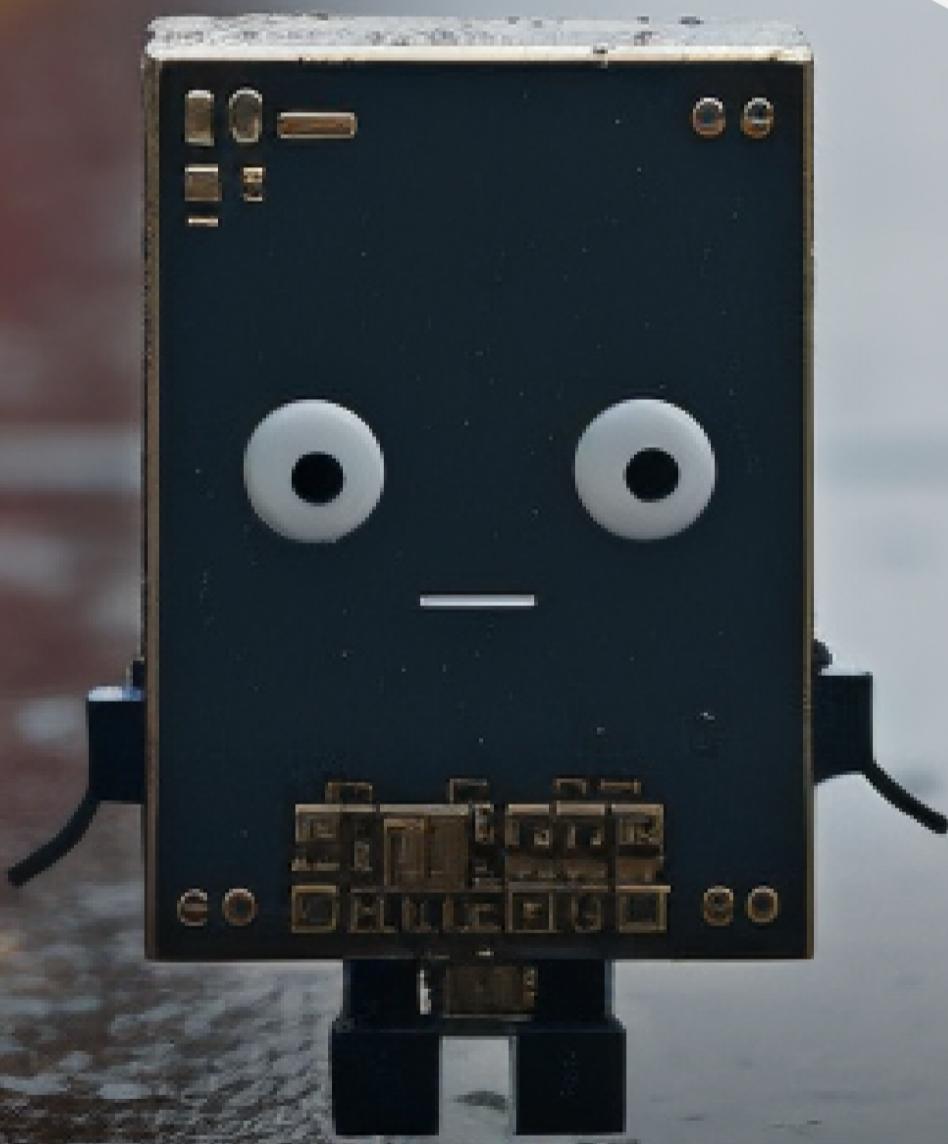


EINFÜHRUNG IN LITTLEFS



Das robuste Dateisystem
für IoT-Geräte

WAS IST LITTLEFS?

- LittleFS steht für
“Little File System”
- Ein effizientes Open-
Source-Dateisystem
- Entworfen für
Mikrocontroller
mit Flash-Speicher



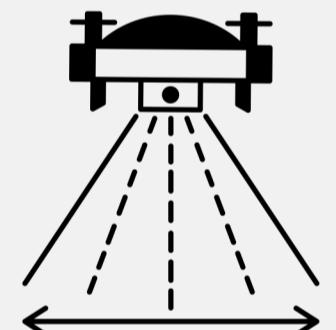
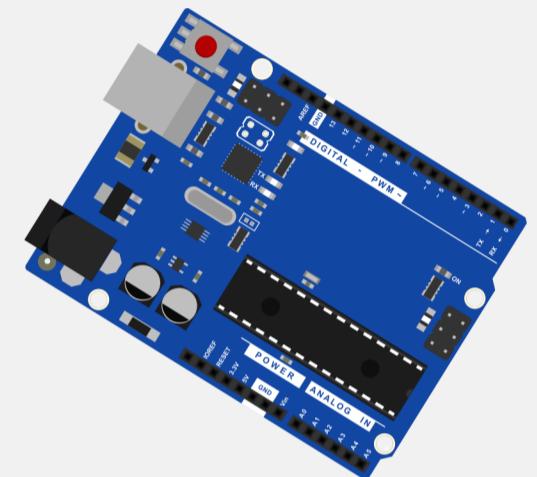
WARUM LITTLEFS?

- **Fehlertolerant**
gegenüber
Stromausfällen
- **Speichereffizient**
durch kompaktes
Design
- **Verlängert die
Lebensdauer des
Flash-Speichers**



ANWENDUNGSSZENARIEN

- IoT-Geräte und Sensornetzwerke
- Datenerfassungsgeräte mit begrenztem Speicherplatz
- Tragbare Geräte mit Flash-Speichern



VORTEILE GEGENÜBER ANDEREN DATEISYSTEMEN

- **Geringere Korruption**
bei Stromausfall
- **Effizientere**
Speichernutzung
- **Einfachere Integration**
bei geringem Footprint



WIE MAN LITTLEFS INTEGRIERT

```
#include <Arduino.h>
#include <LittleFS.h>

void setup() {
    LittleFS.begin()
    File file =
        LittleFS.open("/example.txt", "w");
    file.print("Hello World!");
    file.close();
}

void loop() {
```



NOCH FRAGEN?

