

# WALDSENSOR.SH - Dein Sensor für den Wald

Willkommen im Projekt WALDSENSOR.SH! Hier lernst Du, wie Du mit wenig Aufwand einen eigenen Umweltsensor bauen kannst. Dein Sensor misst Luft, Boden und Wind - und sendet die Daten über Funk in die offene Infrastruktur von Schleswig-Holstein. Die Werte helfen, den Wald zu verstehen und zu schützen - und du wirst Teil der digitalen Zukunft deines Landes.

## Was du brauchst

- Dragino SN50v3-LB (kleiner Funk-Sensor mit Batterie)
- 3 Sensoren: Temperatur/Feuchtigkeit (Luft), Bodensensor, Windmesser
- USB-Kabel zum Einrichten
- Zugang zum Internet oder dem IoT-Hub SH

## Was der Sensor tut

Alle 10 Minuten misst Dein Sensor die Umwelt und sendet die Daten über das LoRaWAN-Funknetz. Du kannst sie in einer App, auf dem Computer oder im Dashboard sehen - und andere auch! So entsteht ein digitales Abbild unserer Wälder, an dem Du mitwirkst.

## Wie du helfen kannst

- Sensor draussen platzieren (Garten, Waldrand ...)
- Daten freigeben (ODbL oder CC0 Lizenz)
- Projekt weitersagen oder im Unterricht verwenden

## Fragen?

Besuche uns auf [waldsensor.sh](https://waldsensor.sh) oder schreibe eine Mail. Wir freuen uns über deine Ideen und Unterstützung!