

Schritt für Schritt: Einrichten der Arduino Umgebung für LoRaWAN

Diese Anleitung wird benötigt, um einen LoRaWAN Sensor mit dem „The Things Network“ zu verbinden.

Schritt-für-Schritt-Anleitung

1. Auf <https://www.arduino.cc/en/Main/Software> die Arduino IDE herunterladen
2. Gemäß [Anleitung](#) installieren
3. Die IDE starten
 - a. beim ersten Gebrauch: Bibliotheken nachinstallieren
 - i. arduino power master
 - ii. arduino lmic master
 - iii. HT22 für den Temperatursensor
 - iv. Adafruit_Sensor
4. `ttn-abp_workshop_20190406.ino` (hier beigefügt) bearbeiten (siehe Text unten)
 - a. in der „The Things Network [Console](#)“ eine neue neue [Applikation](#) erstellen (oder eine vorhandene übernehmen)
 - b. dort ein neues Gerät erstellen/hinzufügen
 - i. in der Variable **NWKSKEY** den *Network Session Key* mit MSB eintragen
 - ii. in der Variable **APPSKEY** den *App Session Key* mit MSB eintragen
 - iii. in der Variable **DEVADDR** die *Device Address* mit MSB eintragen
5. über die IDE kompilieren und auf den Mikrocontroller des Sensors übertragen

Dateien

[ttn-abp_workshop_20190406.ino](#)

Verwandte Artikel

- [Schritt für Schritt: Einrichten der Arduino Umgebung für LoRaWAN](#)