TODO

Wecker (Wecker.ino):

- getCurrentTime(): int
 - ➤ Gibt die aktuelle Uhrzeit zurück. Holt sich diese über WLAN. Methode wird in setup() aufgerufen. Danach wird die Zeit über millis() weiterberechnet.
- updateTime()
 - Aktualisiert die Uhrzeit, welche als Attribut gespeichert wird. Dazu kann millis() und die Startuhrzeit, welche in setup() geladen wird, genutzt werden.
 - > Ruft alarm() auf, wenn die Uhrzeit mit der aktualisierten Weckzeit übereinstimmt.
- alarm()
 - Startet den Alarm und setzt ein globales Attribut "alarmAktiv" auf true. Der Alarm wird so lange abgespielt, bis "alarmAktiv" false ist. Dazu muss ein Buzzer angesteuert werden.
- onMqttMessage(int messageSize)
 - Ist schon vorhanden. Muss so bearbeitet werden, dass auch auf das Topic mit dem Alarm-Stopp-Signal geprüft wird. Wenn ein Signal erhalten wurde, wird das globale Attribut "alarmAktiv" auf false gesetzt.

Display (Wecker.ino):

- displayTime(int hour, int minute)
 - Die aktuelle Zeit wird auf dem Display angezeigt. Dazu wird die Adafruit-Libary genutzt und Inputs und Outputs in setup() gesetzt.

Mobiler-Aus-Knopf (neu zu erstellende Arduino-Projektdatei):

- sendSignal(String signal)
 - Es wird ein Signal an den Wecker gesendet. Dazu müssen Broker und Topic mit dem Wecker übereinstimmen.
- Das Signal wird gesendet, wenn der Knopf gedrückt wurde. Diese Bedingung wird in der loop() geprüft. Außerdem muss der digitale Pin des Knopfes definiert- und als Input in setup() gesetzt werden.