```
# define RELAISPIN 16
    # define POTI A0
   # include < ESP8266WiFi .h >
    # include < espnow .h >
   uint8 t newMacAddress [] = { 0 \times 96, 0 \times 3B, 0 \times C7, 0 \times 34, 0 \times 69, 0 \times 02 };
   uint8 t receiverAddress [] = { 0 \times 94, 0 \times 3C, 0 \times C6, 0 \times 33, 0 \times 68, 0 \times 01 };
   // Functions
       void onoff ( uint8 t * macAddr , uint8 t * incomingData , uint8 t len ) { // Nimmt empfangene Nachricht als Argument schaltet je nach Inhalt
       das Relais HIGH oder LOW
     if (incomingData[0] == 'E') {
12
        digitalWrite ( RELAISPIN , HIGH ) ;
13
14
     if (incomingData [0] == 'A') {
15
        digitalWrite ( RELAISPIN ,
                                LOW );
16
17
18
19
    void peercheck (uint8 t * mac addr , uint8 t sendStatus ) { // ueberprueft , ob der Teilnehmer erreicht werden konnte . Schaltet das Relais ab
20
       , wenn dies nicht der Fall ist
     if (sendStatus != 0) {
21
        digitalWrite ( RELAISPIN ,
                                LOW);
22
23
24
25
       26
    void setup() {
27
     pinMode ( RELAISPIN , OUTPUT );
                                                     // Definieren von Relaispin als Output
28
     pinMode ( LED BUILTIN , OUTPUT );
                                                      // Definieren von eingebauter LED als Output
29
     digitalWrite ( RELAISPIN ,
                              LOW ):
                                                     // Zusperren im Fall eines Stromausfalls und Wiederanlaufs
30
     WiFi . mode ( WIFI STA );
                                                      // Initialisieren
                                                                         des Boards als Wifi - Station
31
     wifi set macaddr ( STATION IF ,
                                    newMacAddress); // Vergeben einer MAC an das Board
32
     WiFi . disconnect ();
                                                      // Deinitialisieren
                                                                           des Boards als Standard - Wifi - Device
33
34
     if (esp now init () != 0) { // Initialisieren
                                                      des Boards als ESPnow - Wifi - Device und Abfrage ob erfolgreich
                                                                                                                      durch Ansteuern der
35
         eingebauten LED
        digitalWrite ( LED BUILTIN ,
                                   HIGH );
36
     } else {
37
        digitalWrite ( LED BUILTIN ,
                                   LOW);
38
39
```

```
40
                                         ESP NOW ROLE COMBO 0, NULL, 0); // ESP32 als Kommunikationspartner hinzufuegen. Dazu werden MAC,
     esp now add peer ( receiverAddress ,
41
         Rolle , Channel , Schluessel und Schluessellaenge uebergeben
42
     esp_now_set_self_role ( ESP_NOW_ROLE_COMBO ); // ESP8266 zum Transciever machen
43
44
     esp now register recv cb (onoff);
                                              // Fuehrt bei Empfangen einer Nachricht die Interrupt - Funktion
                                                                                                                onoff aus Definiert in ESPnow
45
         erhaelt diese als Argumente die Sender-MAC, die Nachricht und die Laenge der Nachricht
     esp_now_register_send_cb ( peercheck );
                                             // Fuehrt bei Senden einer Nachricht die Interrupt - Funktion
                                                                                                              peercheck aus. Definiert in ESPnow
46
         erhaelt diese als Argumente die Empfaenger-MAC, und den Erfolgsstatus
                                                                                    des Versendens
47
48
    void loop () {
49
     uint8 t potiwert = analogRead ( POTI ) / 5; // Einlesen des Potiwertes an Analogpin und runterskalieren
                                                                                                                  des Wertes
50
51
     esp now send (receiverAddress, (uint8 t*) & potiwert, sizeof (potiwert));
                                                                                // Versenden des Potiwertes
52
53
     delay (200);
54
55
```

Anhang B