

Arduino – Mit SIM900 SMS schreiben und telefonieren

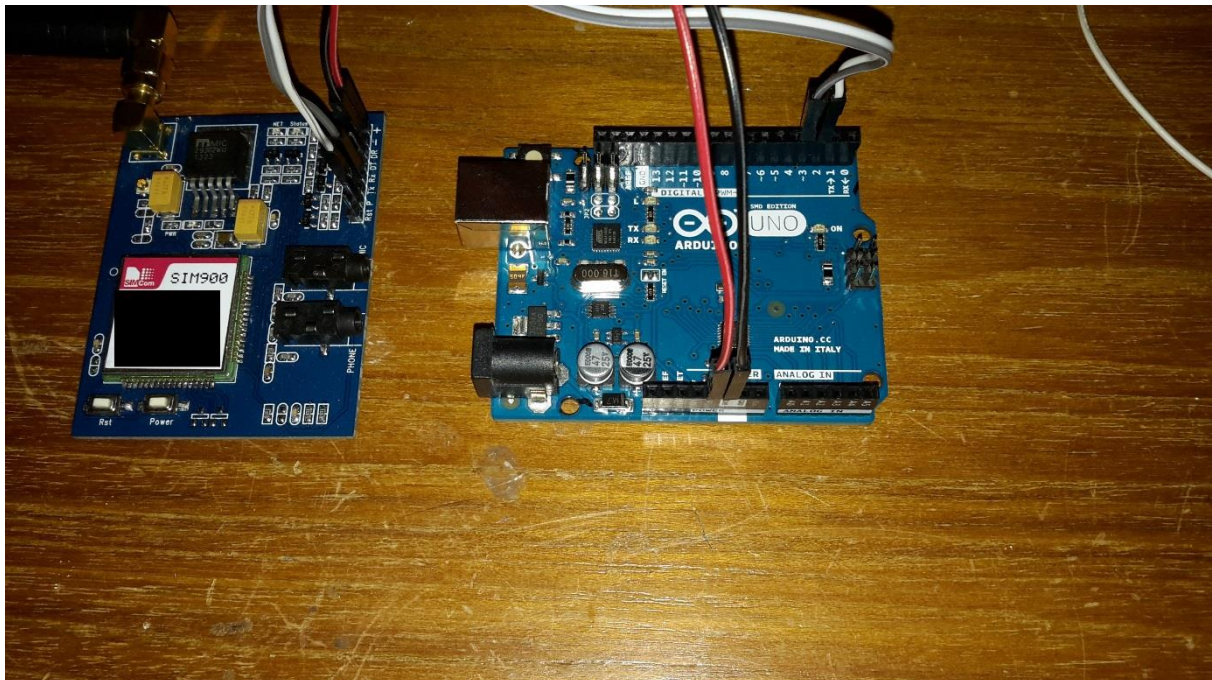
Das wollen wir machen:

Wir wollen mit dem SIM900 Shield SMS schreiben und telefonieren. Wir benutzen für dieses Projekt dieses Shield: [klick mich](#). Es ist sehr WICHTIG, dass ihr von eurer SIM Karte den Pin deaktiviert, da man sonst keine Verbindung aufbauen kann. Außerdem benutzen wir die GSM Library von Marco Martines, die [hier](#) zu finden ist.

Das brauchen wir:

- Arduino/Genuino Uno, oder ein vergleichbares Modell
- SIM900 Shield

Und so wird es aufgebaut:



Der Code:

```
// Die SoftwareSerial library erlaubt es uns nicht nur Pin 0 und 1
// zur Seriellenkommunikation zu benutzen. Wenn ihr die selbe SIM900
// library benutzt wie wir hier, dann lest mal die Instructions im doc Ordner.
// Wir benutzen Pin 2 als TX und Pin 3 als RX. Wobei TX der Sender und RX
// der Empfänger ist.
// Wenn ihr mehr ueber die SoftwareSerial library lesen wollt,
// schaut einfach hier: https://www.arduino.cc/en/Reference/SoftwareSerial vorbei.
#include "SoftwareSerial.h"
// Die SIM900, sms und call Headerdateien sind alle in der Library die
// wir vorgestellt haben.
#include "SIM900.h"
#include "sms.h"
#include "call.h"

// Wir erstellen hier ein call und ein sms Objekt.
MSGSMS sms;
CallGSM call;

char number[] = ""; // Hier kommt eure Nummer rein. (Beispiel: "+49123456789")

void setup()
{
    Serial.begin(9600);

    // Wenn das Shield bereit ist, soll es eine Status Meldung ausgeben.
    // Möglicherweise werden euch im Seriellen Monitor 'kryptische' Worte
    // angezeigt und erst nach einer Weile der Status.
    // Das liegt an der library.
    if (gsm.begin(9600))
    {
        Serial.println("Status: Okay");
    }
    else
    {
        Serial.println("Status: Failure");
    }

    // Mit diesem Code könnt ihr eine SMS verschicken.
    /*
    sms.SendSMS(number, "Hier kommt deine Nachricht rein.");
    */

    // Mit diesem Code könnt ihr jemanden anrufen.
    /*
    call.Call(number);
    */
}

void loop()
{
}
```