

GSM/GPRS/GPS-Shield für *Arduino*

Umbauanleitung für das Arduino-Board Mega2560 (Atmega2560)

Umbauanleitung

29.11.2010

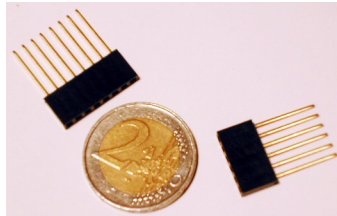


Allgemeines

Alle Steckverbindungen des **Arduino Mega2560** sind, abgesehen von den Signalen der SPI-Schnittstelle, pin-kompatibel zum **Arduino Duemilanove** und **Arduino UNO**. Für die Anpassung der SPI-Schnittstelle an das **GSM/GPRS/GPS-Shield** sind folgende Modifikationen an den Steckverbindungen vorzunehmen:

Material für den Umbau

- kurzes 4-adriges Kabel (z.B. Flachbandkabel)
- lange Stiftbuchsen (2 Buchsen a 6 Stifte und 2 Buchsen a 8 Stifte)



- eine Buchsenleiste mit 4 Buchsen in Reihe [1]
- eine Stiftleiste mit 4 Stiften im Quadrat [2]

Durchführung

Die langen Stiftbuchsen werden zwischen das *Arduino*-Board und das **GSM/GPRS/GPS-Shield** gesteckt. Vorher jedoch sollten die 4 Stifte der Stiftbuchse, die die digitalen Pins 10-13 miteinander verbinden, um 90° nach außen gebogen werden. Anschließend wird das vieradrige Flachbandkabel an die 4er-Buchsenleiste [1] gelötet. Das andere Ende des Kabels wird an die Stiftleiste [2] angelötet. Bitte auf die richtige Pin-Belegung achten. Die einzelnen Signale bzw. Adern müssen so verbunden werden:

Pin am GSM/GPRS/GPS-Shield	Pin am Arduino-Board Mega2560
10 – SS	53 – SS
11 – MOSI	51 – MOSI
12 – MISO	50 – MISO
13 – SCK	52 – SCK



Schema

