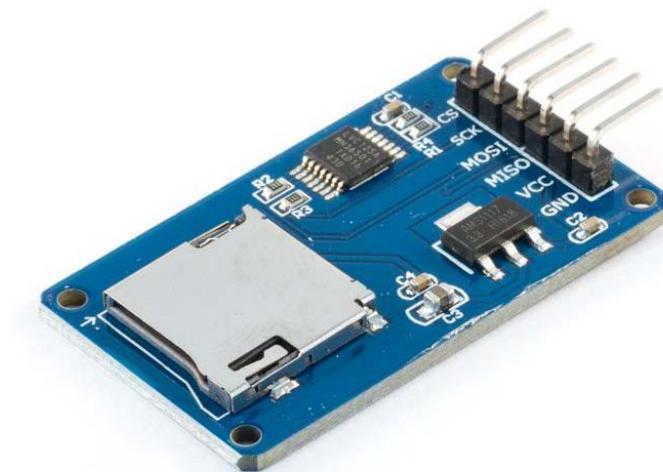


Willkommen!

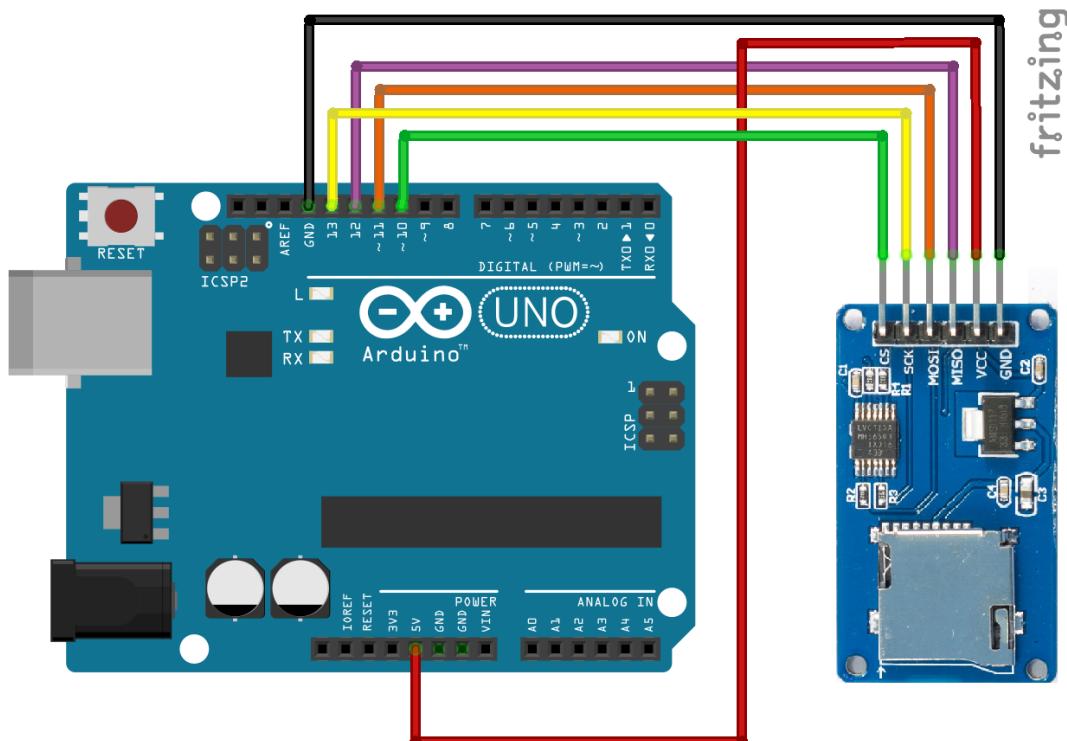
Und herzlichen Dank für den Kauf unseres AZ-Delivery SPI Reader Micro Speicherkartenmoduls für den Arduino. Auf den folgenden Seiten gehen wir mit dir gemeinsam die ersten Schritte von der Einrichtung auf dem Arduino durch. Viel Spaß!



AZ-Delivery
Ihr Experte für Mikroelektronik!

Dieses Datenlogger Modul ist für FAT16/FAT32 formatierte SD-Karten bis 32GB geeignet und unterstützt 5V Versorgungsspannung.

Verdrahten des Moduls mit einem Arduino Uno:



+5V wird mit **5V** am Arduino verbunden
GND wird mit **GND** verbunden
MOSI wird mit **D11** verbunden
MISO wird mit **D12** verbunden
SCK wird mit **D13** verbunden
CS wird mit **D10** verbunden

Rote Leitung
Schwarze Leitung
Orange Leitung
Violette Leitung
Gelbe Leitung
Grüne Leitung

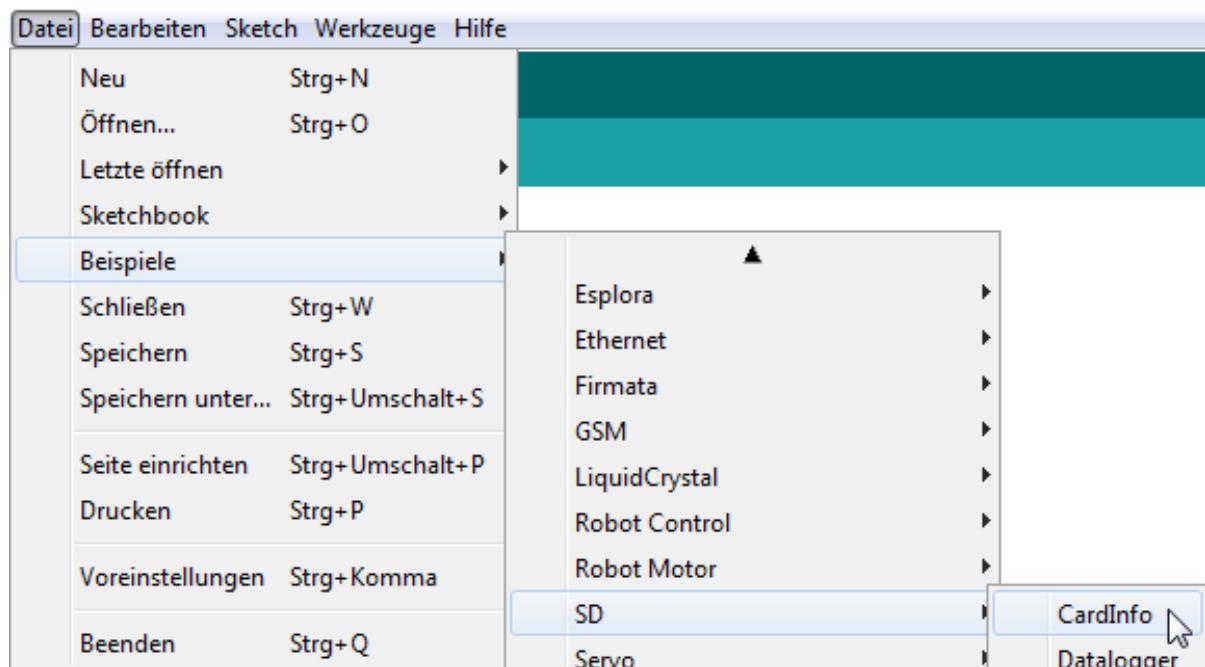
Nachdem alles verdrahtet ist kann der Arduino mit Spannung versorgt werden.

„Programmieren“ des SD-Kartenlesers:

Um eine SD Karte mit dem Arduino verwenden zu können muss diese erst als FAT16 oder FAT32 formatiert werden. Dazu empfiehlt sich das Programm SDFormatter:

https://www.sdcard.org/downloads/formatter_4/

Anschließend lassen wir die SD-Karteninformationen anzeigen. Dazu starten wir:



Wähle dazu unter Datei > Beispiele > SD > CardInfo aus.

Da es verschiedene SD-Karten Shields gibt, müssen wir im Code noch unseren Pin angeben:

```
// change this to match your SD shield or module;  
// Arduino Ethernet shield: pin 4  
// Adafruit SD shields and modules: pin 10  
// Sparkfun SD shield: pin 8  
// MKRZero SD: SDCARD_SS_PIN  
const int chipSelect = 10;
```

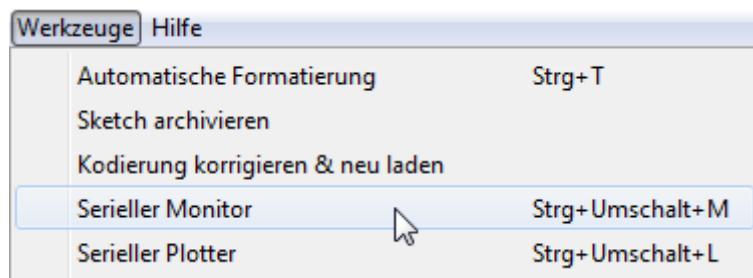
Evtl. kann nun noch die Baudrate angepasst werden.

Serial.println (57600);

Oder wir müssen im Serial Monitor die Baudrate anpassen (auf 9600 Baud).

Öffnen wir den Serial Monitor in der Arduino Software:

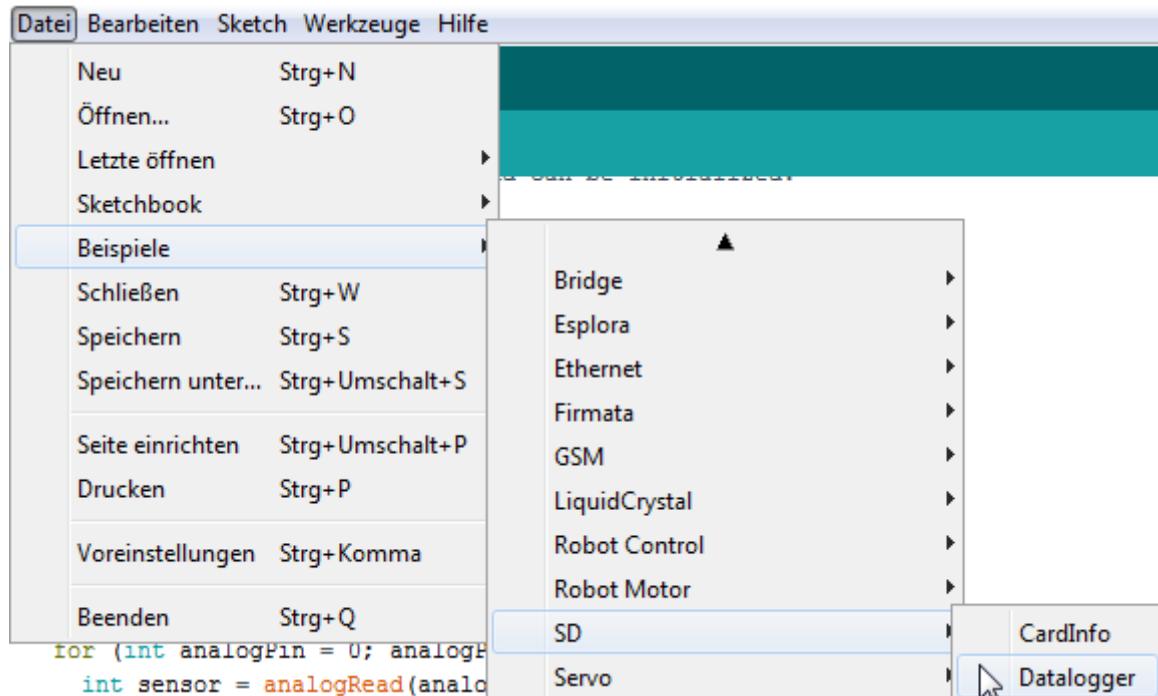
Werkzeuge > Serial Monitor



Wenn wir alles richtig gemacht haben, wird die SD Karte erkannt:

```
Initializing SD card...Wiring is correct and a card is present.  
  
Card type: SDHC  
Clusters: 122112  
Blocks x Cluster: 64  
Total Blocks: 7815168  
  
Volume type is: FAT32  
Volume size (Kb): 3907584  
Volume size (Mb): 3816  
Volume size (Gb): 3.73  
  
Files found on the card (name, date and size in bytes):
```

Nun können wir auch Daten auf die SD-Karte schreiben. Dafür gibt es das Beispiel DataLogger:



Hier wieder das Shield einstellen:

```
const int chipSelect = 10;
```

und evtl. die Baudrate ändern. Nach dem Upload werden die Werte vom Analogeingang 0, 1 und 2 auf die SD Karte in eine Datei „datalog.txt“ geschrieben.

Du hast es geschafft dein Datenlogger schreibt Messwerte auf deine µSD-Karte!

Ab jetzt heißt es lernen und eigene Projekte verwirklichen.

Und für mehr Hardware sorgt natürlich dein Online-Shop auf:

<https://az-delivery.de>

Viel Spaß!
Impressum

<https://az-delivery.de/pages/about-us>