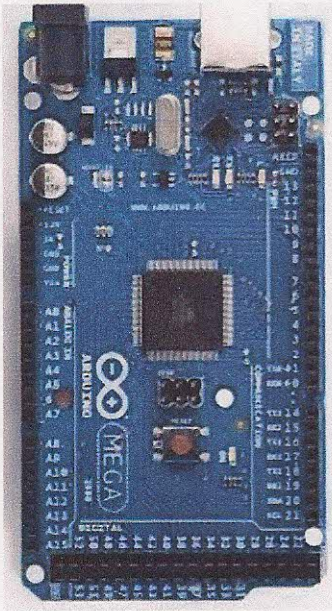


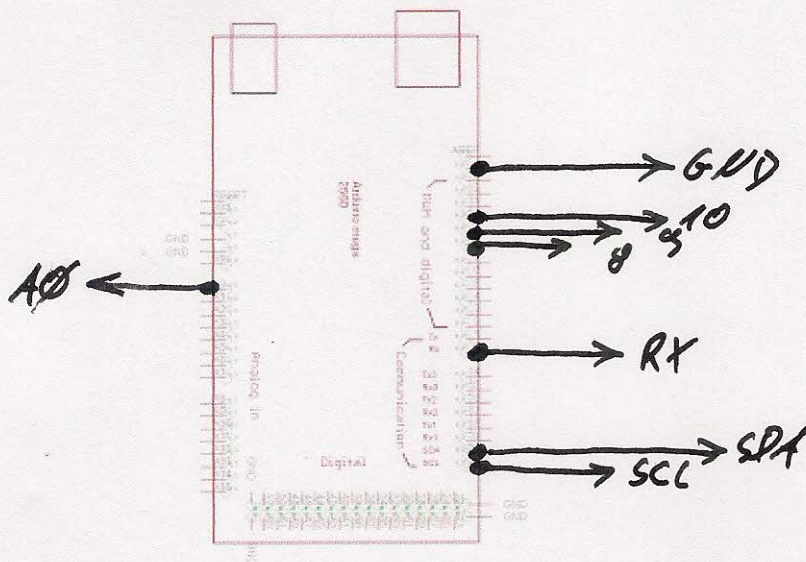
ANSCHLUSS BELEGUNG FÜR SÄMTLICHE PERIPHERIE-MODULE DER GPS-UHR

Angeschlossen werden können die folgenden Komponenten :

- 1 Piezo-Lautsprecher für das Stundensignal (optional)
- Der GPS-Empfänger Crius NEO-6 (zwingend)
- Der Temperatur-/Luftfeuchte-Sensor DHT22 (optional)
- Der Luftdruck-Sensor BMP085 (optional)
- Transistor-Schaltung für die Einschaltverzögerung der NEO-6 (angeraten-zwingend)
- Ein Drehwiderstand, ca. 10KΩ, für die Helligkeitsregelung (optional)



Orange	5,0 V	→ Spannung für Crius NEO-6, DHT22, die Transistor-Schaltung und den Helligkeitsregler
Via Schutzwiderstand an 5 Vcc	3,3 V	→ Spannung für den BMP085
Schwarz	GND	→ für alle 6 Einheiten
Weiss	Pin ,SDA'	→ BMP085 (i2C)
Grün	Pin ,SCL'	→ BMP085 (i2C)
Gelb	RX-Pin	→ ,TX' des NEO-6
Grau	Pin 9	→ Transistor-Schaltung
Blau	Pin 8	→ ,TickPin' zum ,+' des Piezo-LS
Grau	Pin 10	→ ,Data' des DHT22
??	Pin Ao	→ Poti-Mittelanschluß (Schleifer)



Mit Ausnahme des 5V-Anschlusses, der von der Shield-Platine ausgeht, werden alle anderen Leitungen von der ARDUINO-Platine abgeführt. Das funktioniert trotz dem aufgestecktem Shield, da die Anschluß-Pins auf die freien -, nicht vom Shield verwendeten Pins per Programm gelegt worden sind.

Die Verbindungs-Kabel sind dazu vor dem Zusammenstecken in die ARDUINO-Buchsen zu stecken und um 90° nach innen abzuknicken. Danach wird dann das Shield erst aufgesteckt. Die Verteilung an die Peripherie-Komponenten erfolgt auf einem separaten, kleinen Steckbrett.