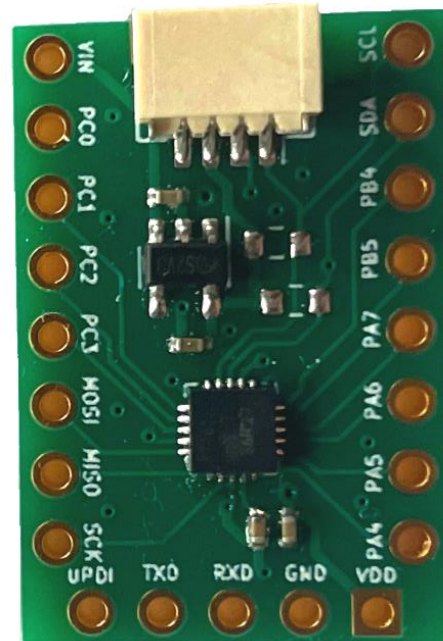
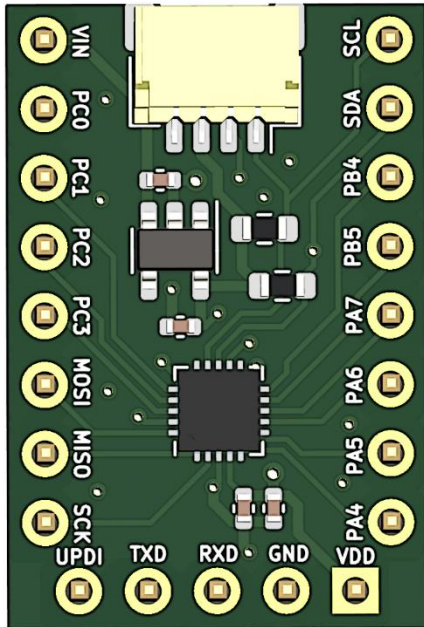


Quick Start Guide

ATTiny Development Board



Inhaltsverzeichnis

Beschreibung.....	2
Einrichtung Arduino IDE	3
ATTiny Dev Board Pinout	5
ATTiny Dev Board Dimensionen	5



Beschreibung

Übersicht

- Entwicklungsboard mit ATtiny1616 Microcontroller bis zu 20Mhz, 16KB Flash und 2KB SRAM
- Gemacht für Low Cost Anwendungen
- Einfache Programmierung über Arduino IDE
- Programmierung über UPDI Programmer
- 17 frei programmierbare GPIOs
- I2C, SPI, USART Kommunikationsschnittstellen für Sensoren, Aktoren Displays etc.
- Inklusive Stiftleisten 2x8 polig und 1x5 polig abgewinkelt
- I2C Pullup 0603 Widerstände sind nicht bestückt

Stromversorgung

- VIN-Port: 4.3V- 6.5V unregulierter Spannungseingang
- On Board 3.3V 500mA Spannungsregulator
- VDD-Port: 1.8V – 5.5V regulierter Spannungseingang

SMD Connector 1.0mm 4-PIN

- I2C Connector für Bsp. externe Sensoren.
- GND (4), VDD (3), SDA (2) und SCL (1)

Einrichtung Arduino IDE

Schritt 1: Arduino IDE öffnen

Schritt 2: Datei -> Voreinstellungen

Schritt 3: Folgenden Link als Zusätzliche Boardverwalter-URLs hinzufügen und mit OK bestätigen.

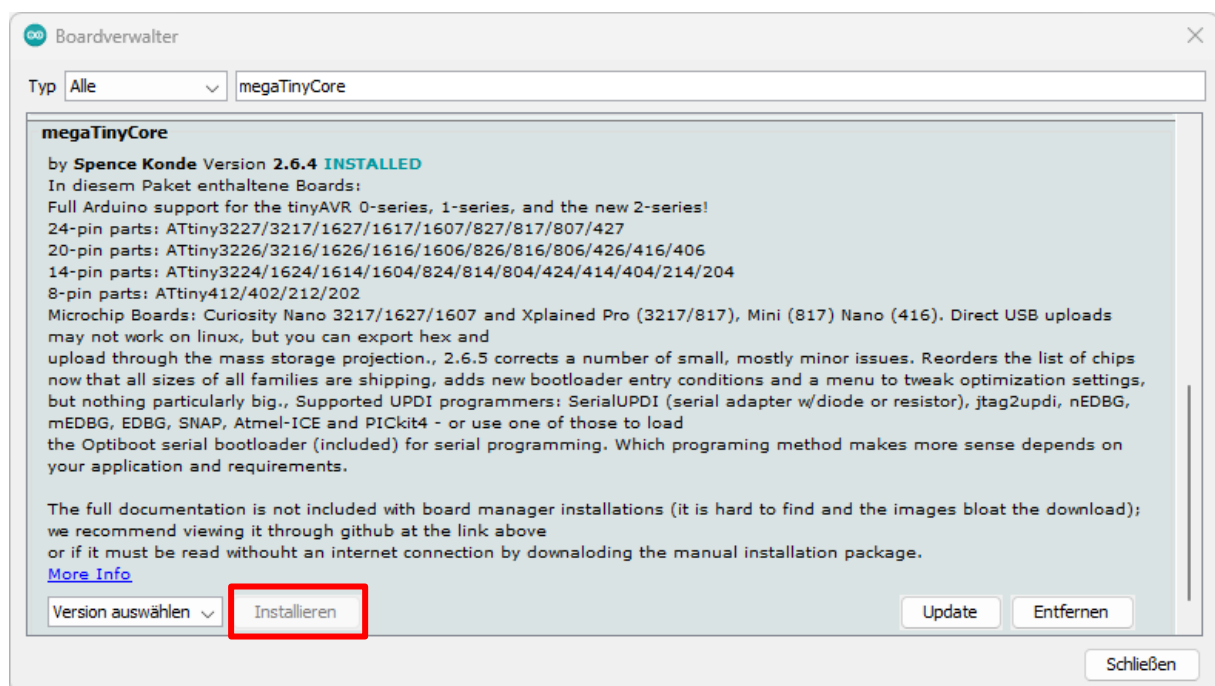
http://drazzy.com/package_drazzy.com_index.json

Hier geht's zum Entwickler der der Board Library:

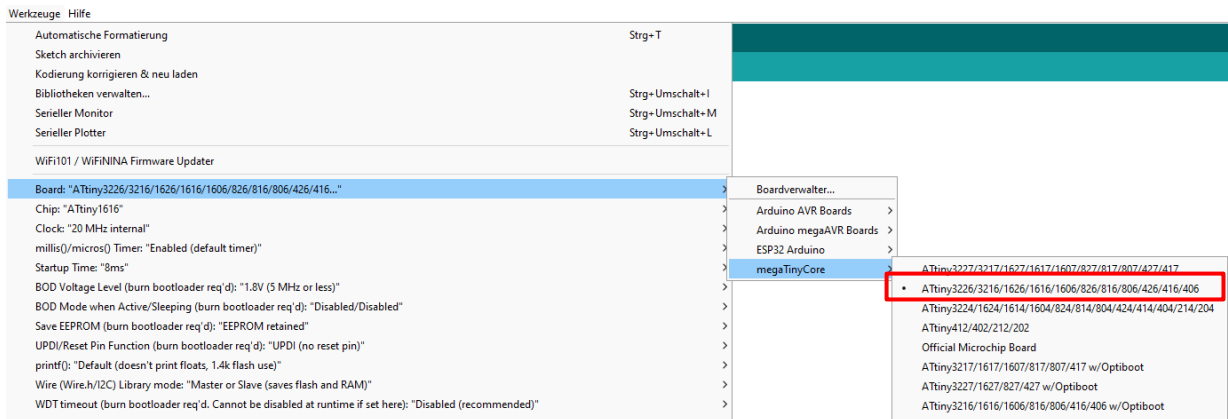
[SpenceKonde \(Spence Konde \(aka Dr. Azzy\)\) \(github.com\)](#)



Schritt 4: Boardverwalter öffnen und nach megaTinyCore suchen. Anschließend Installieren drücken.

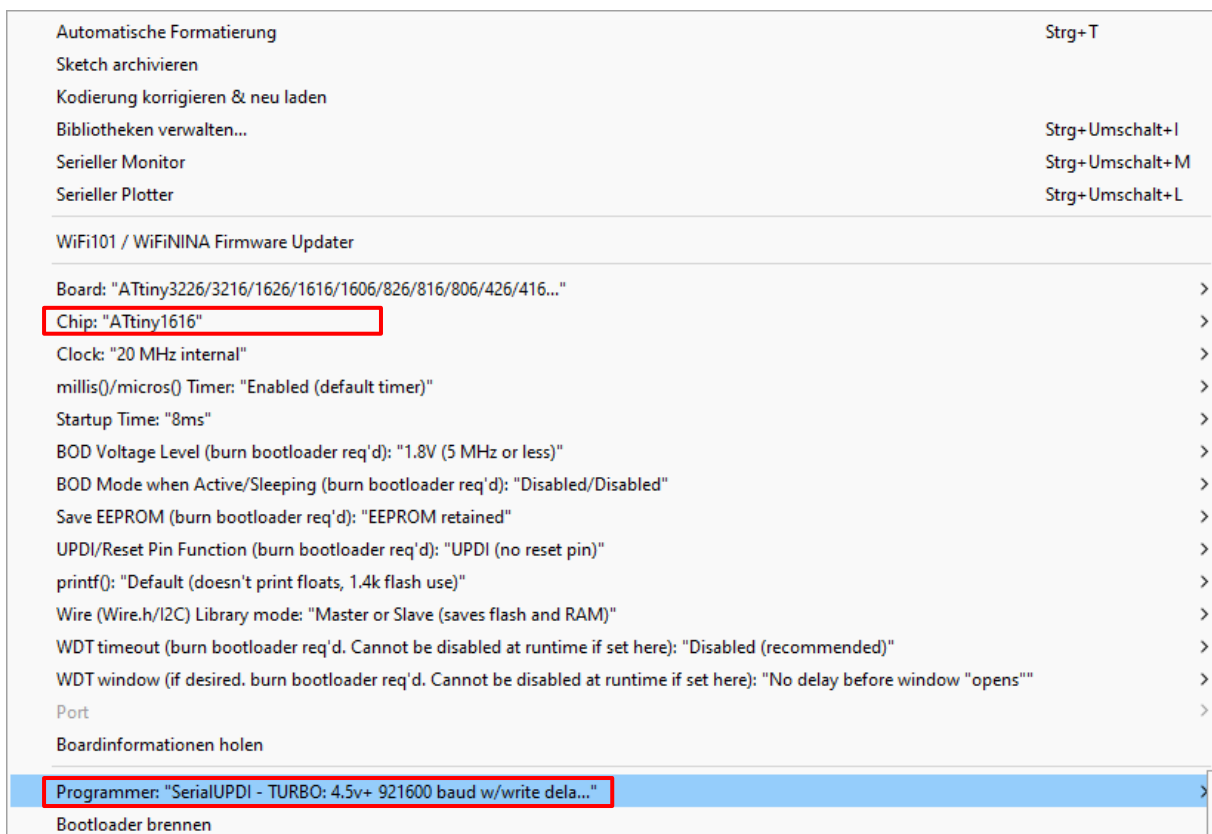


Schritt 5: Über Werkzeuge-> Board -> megaTinyCore -> ATTiny 1er Serie auswählen.

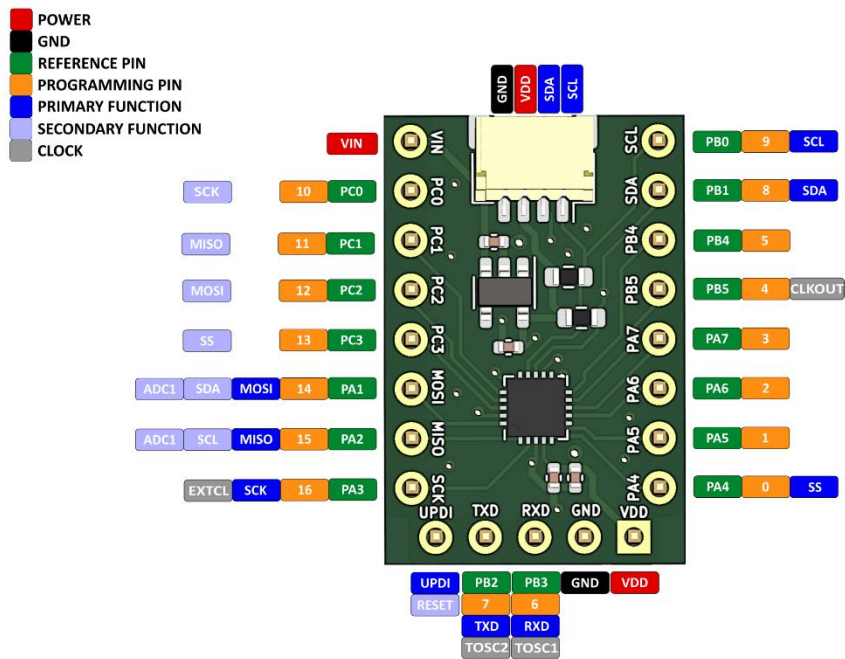


Schritt 6: Über den Menüpunkt Chip ATTiny1616 auswählen. Den UPDI Programmer anschließen und den entsprechenden Port auswählen. Im letzten Schritt unter Programmer „SerialUPDI auswählen“

Hinweis: Je nach Programmer kann hier auch ein anderer Programmer ausgewählt werden



ATTiny Dev Board Pinout



ATTiny Dev Board Dimensionen

