



Project arduino Oszilloskop

18.03.2020

engelbert gruber

htl

anichstraße

innsbruck, A-6020

Overview

In der arduino-Entwicklungsumgebung (IDE Integrated Development Environment) gibt es unter dem Menü "Tools" einen Eintrag "Serial Monitor" und einen "Serial Plotter".

Serial Monitor gibt die Daten in einem Text-Fenster aus.

Serial Plotter zeichnet den Wertverlauf, wie ein Oszilloskop im Roll-Modus.

Goals

1. Ausprobieren was man da anzeigen kann, wie schnelle Vorgänge können dargestellt werden.
2. Was geht noch ?.
3. Mitdokumentieren !

Specifications

Wir benötigen

1. Interesse
2. Einen arduino, und eine arduino-IDE mit Serial Plotter Möglichkeit.
3. Einen Pc
4. Papier und einen Stift.

Milestones

1. Dokumentation beginnen
 - A. Ein Blatt Papier : Kopfzeile Namen Datum und Titel
 - B. Links die Uhrzeit
 - C. In der Rechts 6cm vom Rand einrücken und die Aufgabenliste anfangen, ein paar Punkte reichen zu Anfangen.
 - Monitor probieren
 - Plotter probieren
 - Rechteck am Plotter
 - Sinus, Sägezahn, Dreieck, ...