Dokumentation Schnupperprojekt

Ein Bild, das LEGO, Spielzeug enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Inhaltsverzeichnis:

* Einleitung
* Auftrag/Ziel
* Zeitplan
* Hardware
* Software
* Stückliste
* Kostenliste
* Schema
* Bestückungsplan

Einleitung:

Im Grunde geht es darum ein Projekt zu entwerfen, welches mit Schnupperlernenden durchgeführt werden kann.

Das Projekt sollte auf der Basis des TTGO T Display aufgebaut werden. Ein wesentlicher Teil sollte jedoch auch die Hardware sein. Bei der Hardware geht um die Entwicklung einer eigenen Hardware.

Das Projekt beinhaltet auch noch zwei andere Aspekte. Man sollte den Schnupperlernenden auch das Programmieren etwas näher bringen können. Daher wird das Projekt auch auf der Basis des TTGO T Display aufgebaut. Um etwas schneller grosse Fortschritte zu erkennen, werden wir mit MicroPython programmieren.

Zu guter Letzt sollte man auch noch etwas Schaltungs -und Messtechnik zeigen können. Für das haben wir diverse Messpunkte und Potentiometer auf dem Print vorgesehen.

Auftrag:

Es geht um eine Neuentwicklung eines Schnupperprojekts. Die Basis dafür ist das TTGO T Display. Die Hardware gilt es zu entwickeln. Bei der Software sollte es etwas einfaches beinhalten, womit man den Schnupperlernenden zeigen kann in welche Richtung das Programmieren geht. Die Hardware muss ebenfalls geeignet sein um Schaltungs -und Messtechnik zu zeigen.

Ziel:

Ziel ist es ein Schnupperprojekt zu entwickeln, welches alle drei Ausbildungsteile des Elektronikers beinhaltet Fertigung, Schaltungs -und Messtechnik und Mircocontroller programmiern.

Das Schnupperprojekt sollte etwa 1.5 Tage dauern. Dabei gilt 0.5 Tage Fertigung, 0.5 Tage Schaltungs -und Messtechnik und 0.5 Tage Microcontroller programmieren.

Zudem wollen wir das Projekt an dem Lehrlings Wettbewerb vorstellen. Somit müssen wir dafür sorgen das es rechtzeitig fertig wird.

Zeitplan:

04.11.2022 Verkaufsfertig

09.11-12.11.2022 Lehrlings Wettbewerb

Anf. Sportferien 2023 Lieferfertig

Hardware:

Software:

Stückliste:

Kostenliste:

Schema:

Bestückungsplan: