

1.) "hello world" Ampelsteuerung

Einführung



Mit diesem Schaustück kann man eine einfache Ampelsteuerung programmieren. Im Inneren werkelt ein originaler Arduino Uno und schaltet über zwei ULN2803-Treiberstufen insgesamt 10 LED-Lampenpaare. Die Anschlußleitungen sind direkt von den Pins vom Arduino durch die Bodenplatte zur verkabelten Rückseite geführt.



Mit einem Poti am Analogeingang A0 kann man die Wartezeiten im Ablauf einstellen. Die auf der Platine aufgelötete LED an D13 wurde noch auf eine weitere LED rausgeführt, die kann dann für das absolut erste „hello world“ benutzt werden (Bei den Beispielen unter „Blinky“).

Für die Programmierung sind nur ein paar Befehle notwendig - ein ideales Anfängerprojekt zum Starten in die Materie.

Requirements

- Installierte Arduino-IDE
- Installierter Treiber Arduino UNO (für die serielle Verbindung zum Programmieren)
- Bibliotheken notwendig: nein
- Schwierigkeitsgrad: einfach

Dateien

Hier kommen Dateien zum Austausch während der Entwicklung hin.

Last
update:
2022-11-17 22:34 projekte:arduino_learning_cubes:hello_world https://wiki.hackerspace-bremen.de/projekte/arduino_learning_cubes/hello_world?rev=1467612728

From:
<https://wiki.hackerspace-bremen.de/> - Hackerspace Bremen e.V.

Permanent link:
https://wiki.hackerspace-bremen.de/projekte/arduino_learning_cubes/hello_world?rev=1467612728

Last update: **2022-11-17 22:34**

