

#TAG3 =====

>>>> Arduino im Netz?

Auch eine Einbindung des Controllers ins Netz ist möglich. Anhand von Beispielen zeige ich wie der Arduino im und mit dem Internet agieren kann.

>>>> Was ist ein Verstärker

Meist reicht die Spannung und die Stromstärke am Ausganges des Arduino nicht. Daher benötigen wir eine Verstärkung. Ich erkläre das Prinzip der elektronischen Verstärkung anhand einer Schaltung mit einem Transistor und mit einem MosFET.

>>>> Eine einfache Leistungsstufe

Wir bauen und löten eine einfache Leistungsstufe mit Hilfe eines Paper-Boards.

>>>> Testen der Leistungsstufe

Wir testen das Leistungs-Board mit dem Eingabeboard und mit Motoren.

>>>> Verknüpfung mit anderer Software

Anhand zweier Beispiele zeige ich wie der Arduino als Interface

>> Steuern und Regeln mit Pure Data.

Pure Data und Max/MSP sind graphische Entwicklungsumgebung für Musik und Multimedia. Sie werden von Künstlern eingesetzt, um interaktive Software selbst zu erstellen.

>> Steuern eines Processing Programms

Processing ist eine auf die Einsatzbereiche Grafik, Simulation und Animation spezialisierte Programmiersprache mit zugehöriger integrierter Entwicklungsumgebung. Sie ermöglicht, Interaktionen und visuelle Elemente zu programmieren, und richtet sich vorwiegend an Gestalter, Künstler.

>>>> Computerprogramm mit Sensor ändern

Wir bauen mit dem Steckbrett und dem Arduino einen Sensor (Helligkeit, Abstand, Kapazität, Drehmoment) und verändern damit die RGB Bildschirmfarbe.

=====www.dernulleffekt.de=====