

#TAG2=====

>>>> Linux im Allgemeinen, Raspbian im Speziellen.

Als Linux oder GNU/Linux bezeichnet man in der Regel freie, unix-ähnliche Betriebssysteme, die auf dem Linux-Kernel und wesentlich auf GNU-Software basieren.

Das modular aufgebaute Betriebssystem wird von Softwareentwicklern auf der ganzen Welt weiterentwickelt, die an den verschiedenen Projekten mitarbeiten. An der Entwicklung sind Unternehmen, Non-Profit-Organisationen und viele Freiwillige beteiligt. Beim Gebrauch auf Computern kommen meist sogenannte Linux-Distributionen zum Einsatz. Eine Distribution fasst den Linux-Kernel mit verschiedener Software zu einem Betriebssystem zusammen, das für die Endnutzung geeignet ist. Dabei passen viele Distributoren und versierte Benutzer den Betriebssystemkernel an ihre eigenen Zwecke an.

Raspbian ist eine spezielle Linux Distribution für den Raspberry Pi.

>>>> Installation von PD extended

Wir installieren die Pure Data Version PD-Extended 0.43.3 auf dem Raspberry Pi.

>>>> Steuern und Regeln mit Pure Data.

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

>>>> Paper-Duino-Pi

Wir bauen einen Paper-Duino-Pi mit einem Paperboard.

>>>> Arduino IDE

Wir installieren die Arduino IDE auf dem Raspberry Pi und modifizieren diese dann dafür.

>>>> Arduino Test

Wir testen die Funktionen unseres Arduino-Shield mit dem Raspberry Pi.

>>>> Firmata und Pure Date

Wir laden die Standart Firmata auf unseren Arduino-Klon und testen diese mit dem dazugehörigem Pure Data Patch.

>>>> Ein Raspberry-Instrument

Wir bauen mit einem Lichtsensor und dem Paper-Duino-Pi eine interaktives Musikinstrument.

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