

20" Fahrrad- Reparatur



Für meine Enkelin habe ich ein gebrauchtes Fahrrad für 35€ erstanden.

Gereinigt habe ich das Rädchen mit dem Hochdruckreiniger. Anschließend alle Lager geölt und die Kette gefettet.

Da Dynamo und Scheinwerfer fehlten und das Rücklicht defekt war, habe ich alles erneuert.

Die neue Lichtanlage hat eine Standlichtfunktion. Für x Minuten nach dem Ende des Dynamobetriebs bleibt die Lichtanlage an. Sinnvoll beim Halt an der Kreuzung oder einem Ampelstopp.

Die Elektronik sowie die Batterien (2 St. CR 2032) sind in der Lampe verbaut. Für den Standlichtbetrieb hat das Rücklicht eine separate Zuleitung.

Dann gab es noch eine Menge Speichenreflektoren.

Die Sicherheitsfahnen sind normalerweise an einer Hinterradschraube eingeklemmt.

Ich habe hier mal ein Blech gebastelt welches ich in den Gepäckträger einklemmen kann. So hat auch ein alter Handlaufhalter eine neue Aufgabe bekommen.

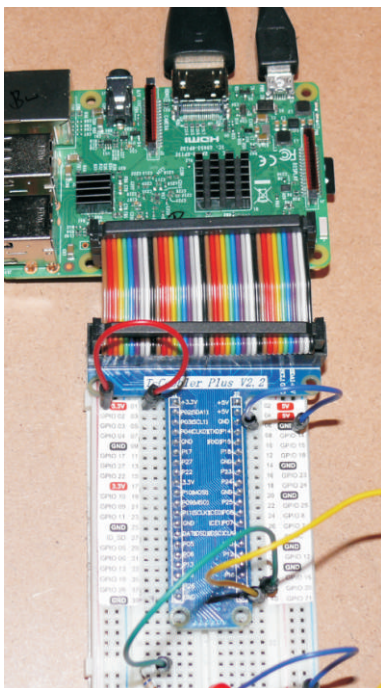
Das Rädchen mit 3-Gang-Schaltung ist nun für insgesamt ~65€ wieder topp.



Raspberry Pi

Im KVHS- Kurs zum Raspberry Pi haben wir UNIX- Grundlagen kennen gelernt. Eingaben im Terminal werden direkt mit Kommando-Interpreter „Bash“ ausgeführt. Nach Aktivierung der SSH- Schnittstelle im Pi kann ein Fernzugriff vom PC aus mit dem Programm putty auf das Raspi Terminal erfolgen.

Nun haben wir begonnen einen Webserver zu installieren.



Da ich natürlich auch die Steuerungsmöglichkeiten des Raspi nutzen möchte habe ich für erste Versuche mal ein Breadboard über einen T-Cobbler angeschlossen (gibt es auch bei Reichelt).

Die aufgeklebte Beschriftung stammt von hier:

<https://www.computerhilfen.de/info/raspberry-pi-gpio-anschluss-belegung-der-pins.html>

LED an/aus und Taster einlesen geht schon per Python- Script.

Die ganze Linux/Debian- Umgebung ist extremes Neuland für mich und so arbeite ich mich nach dem altbewährten Motto ein:

Mühsam ernährt sich das Eichhörnchen!

*Alle Bastler sind beschissen
die sich nicht zu helfen wissen!*

