Warum mache ich das projekt jetzt so? warum nicht z.b. schallsensor oder pirsensor?

Quellenangabe am ende.

Fußnote: siehe xy auf Seite xy für Quelle.

Angegebene Quellen sollten selbstständig auf Fachqualität geprüft werden.  
Nichts nehmen wenns zwielichtig erscheint.

Zitieren:

Grundlegende Sachen wie ich das so machen würde zitieren von wo ich die Durchführweise habe.  
Immer Quellen mit angeben

Informationen im Bereich Temperaturmessung:  
-Es gibt ganz viele verschiedene Temperaturmesseingabegeräte.  
-Wie geh ich bei informationssuche vor?  
-Überfliegen und Notizen machen.

Jetzt habe ich was gefunden. Wie mache ich es nutzbar?

Internetzitierung: vollständige URL kopieren. Dazu Datum und Uhrzeit

Quellenangaben: Angabe zugehöriger Mappenpunkt, dann URL und Aufrufdatum und Uhrzeit.

Im Istkonzept Projekttagebuch bzw. anderen Veränderungspunkt angeben.

Persönliches Ziel.

1. Umfeld

1.1. Projektbeschreibung und Zielsetzung

Der Technikunterricht an der BBS Verden ist in verschiedene Lerngebiete aufgeteilt. Einer dieser Lerngebiete ist Lerngebiet 12.3, welcher zur Realisierung Auftragsbezogener Planungen für ein technisches System mitsamt der Präsentation der daraus resultierenden Ergebnisse dient   
Hierfür arbeiten die Schüler an mit dem Lehrer Herr Düren, welcher gleichzeitig als Ansprechpartner zur Verfügung steht, vereinbarten Projekte. Die resultierende Projektdokumentation sowie das Aufnehmen, Auswerten und Anzeigen der Messwerte dienen als Leistungsnachweis von Punk IT 2 des Lerngebietes 12.3. Als Projekt habe ich, Rojat Kadah, mit Herr Düren einen Arduino basierten Personenzähler als Projekt vereinbart. Bei diesem werden die vorbeigehenden Personen anhand der geplanten Eingabemöglichkeiten als Messwerte Aufgenommen. Anschließend werden diese vom Arduino verarbeitet. Zu guter Letzt werden die Ergebnisse Visuell ausgegeben. Die Ergebnisse sind spätestens am 18.06.2021 zu präsentieren. Zu den Zielen gehören vor allem die Vertiefung im Umgang mit Projekten, das verbessern bzw. vertiefen der Hard- sowie Softwarekenntnisse sowie der Umgang mit Kompromissen und einem Begrenzten Budget.

Nennung Distanzunterricht am 21.06.2021.

4. Planung

4.1. Hardware

4.1.1 Beschreibung

Für das Projekt werden drei Sensoren für die Personenzählung, ein SD Kartenmodul für die Speicherung der Datensätze und ein LCD-Display für die Ausgabe der aktuellen Personenzahl verwendet.

4.1.2. Bauteilliste

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Zweck | Bauteil | Pin Komponente | Pin Arduino |
| Ausgabemedium | 20x4 LCD Display | GND | GND |
|  |  | VCC | 5V |
|  |  | SDA | A4 |
|  |  | SCL | A5 |
| Sensor rausgehen | TCRT5000 | - | GND |
|  |  | + | 5V |
|  |  | s | D9 |
| Sensor bestätiger | TCRT5000 | - | GND |
|  |  | + | 5V |
|  |  | s | D8 |
| Sensor reingehen | TCRT5000 | - | GND |
|  |  | + | 5V |
|  |  | s | D7 |
| Speicherung Datensätze | SPI Reader Micro SD Modul | CS | D5 |
|  |  | SCK | D13 |
|  |  | MOSI | D11 |
|  |  | MISO | D12 |
|  |  | VCC | 5V |
|  |  | GND | GND |

4.2 Rechnungen