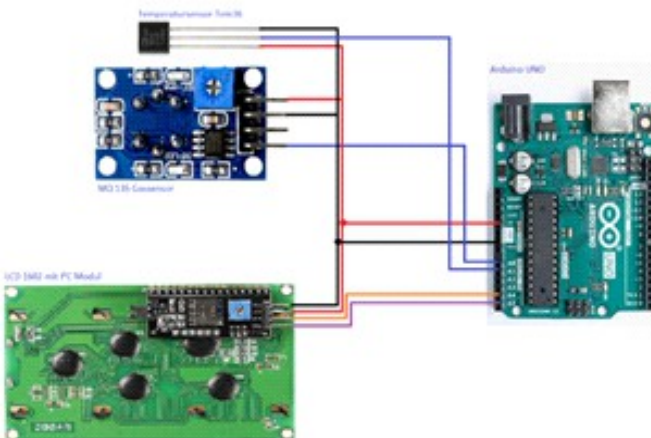


Information

Das vorliegende Kleinprojekt entstand im Rahmen der Weiterbildung zum staatlich geprüften Techniker in der Fachrichtung Elektrotechnik, an der Max-Eyth-Schule in Kirchheim unter Teck. In dem Fach PLD (Projekt Planung) sollten wir ein Kleinprojekt planen, durchführen und dokumentieren um auf die Technikerarbeit gut vorbereitet zu sein.

Bestandteile sind die theoretische und praktische Ausarbeitung des Projektes, die schriftliche Dokumentation und eine Präsentation vor der Klasse.

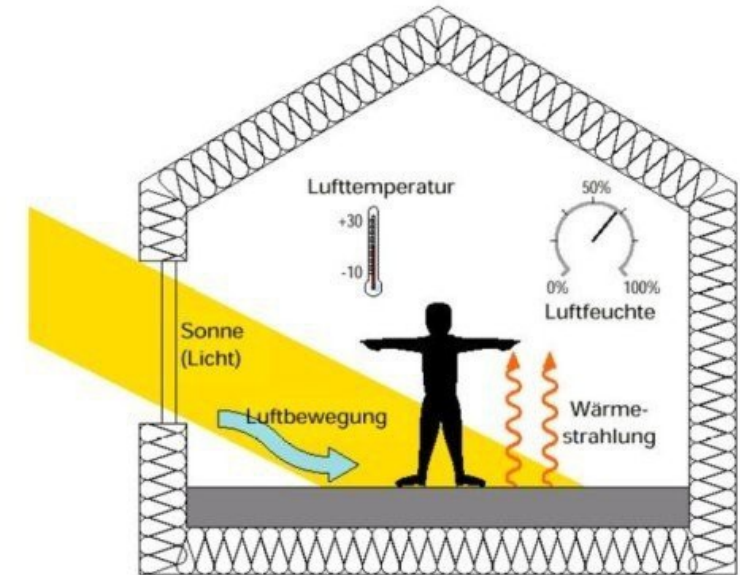


Kontakt

Ansprechspartner:
Telefon:
E-Mail:

Telefon:
E-Mail:

Luftqualitätssensor sorgt für eine Bessere Luft in Ihren Räumen



www.Mesk.de

Projektbeschreibung:

Die Luftqualitätsmessstation ist ein kleines Gerät mit dem man die aktuelle Raumtemperatur und den aktuellen CO2 Anteil der Luft messen kann.

Die Luftqualitätsmessstation besteht aus einem Microcontroller (in diesem Fall ein Arduino UNO, es können aber auch andere Microcontroller eingesetzt werden), einem LCD Display mit einem I²C Modul, einem Temperatursensor (TMP36), einem Gassensor (MQ135) und einem Netzteil für die Spannungsversorgung des Arduinos.

Funktion des Gerätes

Die Grundidee der Luftqualitätsmessstation war es immer den Aktuellen CO2 Wert des Raumes zu haben und falls dieser zu hoch ist wird man über das Display zum Lüften aufgefordert. Das ist aufgrund der Coronapandemie ein wichtiger Faktor in allen Klassenzimmern geworden, da man zum Lüften aufgefordert wird sobald die Luft im Raum verbraucht bzw. einen überdurchschnittlichen CO2 Anteil hat. Eine weitere Funktion des Geräts ist es die immer die aktuelle Raumtemperatur anzuzeigen. Diese wird auf dem Bildschirm als „tmp“ angezeigt.

