

2. Präsentation Organisation (Eßwein)



Projekt Klasse
10b

Luftreiniger

1. Name
 2. Lieblingsfach
 3. Hast du Technik als Fach?
 4. Deine technischen Erfahrungen? (Hast du schon mal selber etwas gebaut?)
 5. Was willst du einbringen in das Projekt Luftreiniger? Deine Stärken? Jeder hat stärken, vielleicht kennt er sie nur noch nicht 😊
- Produktion/ Design/ Planung/ Management/ Kommunikation/...

Funktionsweise



UV-Lampe



Wirkung:

Tötet Vieren

Problem:

- UV-Licht ist gefährlich für die Augen
- Ozon entsteht



Aktivkohlefilter



Wirkung

- Wirkt als Katalysator ($O_3 \rightarrow O_2$)
- Staub wird gefiltert

Schwebstofffilter

(HEPA- *High-Efficiency Particulate Air*)



Wirkung

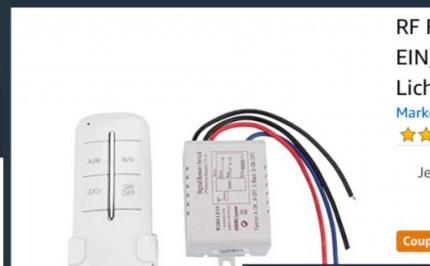
Kann sehr kleine Stoffe aus der Luft filtern (Viren, Bakterien,..)

Problem:

Kosten (je besser desto teurer)



Freitag 6. Nov.



Für größere Ansicht Maus über



Bitte Maus über das Bild ziehen



Für größere Ansicht Maus über das Bild ziehen



Ablauf Projekt

1. Skizze +
2. Arbeits- und Zeitplan
3. Technische Zeichnung
4. Stückliste mit Materialkosten
5. Schaltplan
6. Bau + Dokumentation
7. Experimente
8. Marketingstrategie/
Kostenrechnung
9. Abschlusspräsentation

Organisatorisches

Ausführliche Dokumentation von jedem Schritt auf:

<https://bfsccloud.de/apps/deck/#/board/35>



Gruppenaufteilung

Vier Gruppen:

3x3 Leute

1x2 Leute

→ Eigenverantwortliche
Entscheidung von euch!

→ Es sollte immer mindestens
ein Techniker in der Gruppe

Arbeitsauftrag

Anfertigen einer Skizze +



Arbeitsauftrag Nr.1

Bitte überlegt in euren Gruppen wie euer Luftreiniger aussehen soll.

1. Erstellt dazu unter Berücksichtigung der aufgeführten Punkte eine Skizze.
2. Bereitet euch auf eine kleine Vorstellung (2-3min) eurer Skizze und eurer Ideen vor.

Folgende Punkte sollen beantwortet und berücksichtigt werden:

1. Wie soll das Gehäuse aufgebaut sein? (Form, Material,...) Berücksichtigt dabei unbedingt die wichtigen Bauteile!
2. Wo wird die Luft angesaugt? Wo strömt die gereinigte Luft aus dem Gerät heraus? (Bedenkt dabei, wie sich Luft in einem Raum verhält..)
3. Kann der Luftreiniger neben seiner Funktion auch noch einen anderen nutzen erfüllen? „schön aussehen“?
4. Wo soll der Luftreiniger später im Raum platziert werden?
5. Welche Möglichkeiten gibt es den Luftreiniger zu steuern? (an/aus oder weitere Optionen..?)
6. Habt ihr erste Ideen für einen Namen?

Revision #3

Created 13 November 2020 15:44:27 by Steffen Rentschler

Updated 13 November 2020 16:03:00 by Steffen Rentschler