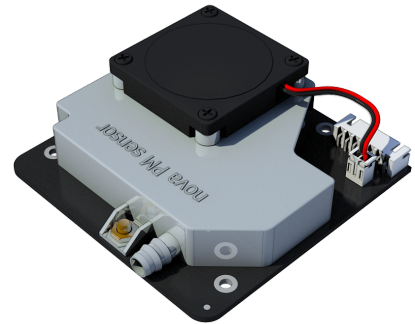


Arbeitsblatt 5b: Lernen wir den Feinstaubsensor und die Messeinheit μm besser kennen

Liebe Schülerinnen und Schüler,

im folgenden Arbeitsblatt lernt ihr den Feinstaubsensor kennen und finden heraus, wie fein der Staub ist, den der Sensor messen kann.



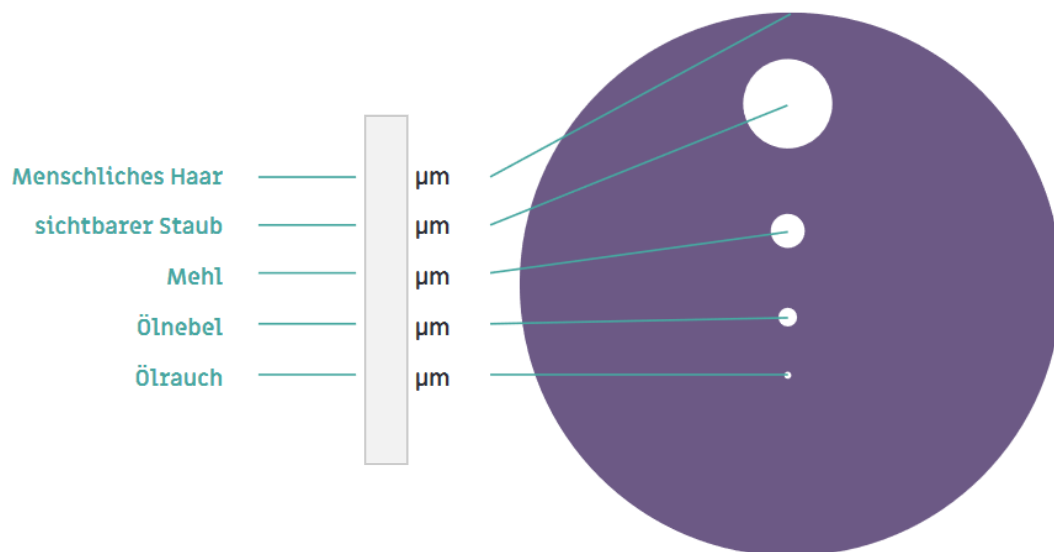
Was misst der Sensor?

Der Sensor misst die Feinstaubbelastung in den Kategorien PM10 und PM2,5 in der Maßeinheit Mikrogramm/ m^3 , ($\mu\text{g}/\text{m}^3$).

Wie groß ist dazu im Vergleich ein menschliches Haar?

Recherchiert dazu gerne im Internet und tragt die richtigen Werte ein.

Tipp: $1 \mu\text{m} = 1 \text{ Mikrometer} = 1 \text{ millionstel Meter} = 1 \text{ tausendstel Millimeter}$



Quellen:

Tüftelakademie: Lernkarten für die senseBox,

https://tueftelakademie.de/wp-content/uploads/2020/02/DLL_Sense-Your-School_UE3_Lernkarten_sensebox.pdf, abgerufen am 15. September 2021