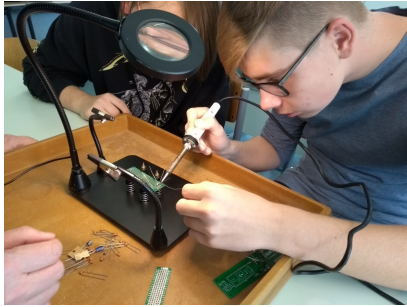


Habt ihr euch je gefragt, wie laut es überhaupt auf einem Schulpausenhof und Umgebung ist?



Zwei der 5 Schüler während sie als Vorbereitung Lötten üben

### **Wichtiges Wissen über Lärm**

Geräusche im Bereich zwischen 40 und 65 Dezibel (dB) empfinden Menschen in aller Regel als „normal“ laut. Aber schon bei einer Lautstärke von 80 - 85 dB kann unser Gehör dauerhaften Schaden nehmen, so der Deutsche Berufsverband der Hals-Nasen-Ohrenärzte.

### **Negative Folgen auf den Körper**

Neben dem Gehör wird auch das vegetative Nervensystem beeinträchtigt: Lärm schlägt uns auf den Magen und macht nervös. Auch der Schlaf und das Herz-Kreislaufsystem leiden unter Lärm. Menschen, die an sehr lauten Straßen wohnen, haben ein erhöhtes Herzinfarkt-Risiko.



Die ersten Schritte zur Bearbeitung der Leitplatte des Sensors

### **Wer sind wir?**

Dank der Hilfe fünf Freiwilliger der 10B, Herr Böttcher und Herr Böttcher, konnte das GAT zwei Lautstärkemesser innerhalb und außerhalb des Gebäudes installieren.

### **Herr Böttcher**

Ein ganz besonderes Dankeschön an Herrn Böttcher, da er komplett unentgeltlich uns mit allen Materialien versorgt hat und uns es überhaupt ermöglicht hat, die Sensoren zu bauen.



Die finalen Schritte vor der Installation

Herr Böttcher arbeitet in einer Softwareberaterfirma in Radebeul mit einer Zweigstelle in Hamburg und ist wohnhaft in Blankenburg. Sein Ziel ist es, den Umweltlärm zu erfassen, mit dem Ziel der Lärmvermeidung und der Visualisierung von Gesamtlärmbelastung in Echtzeit.

Mit ihm haben wir insgesamt zwei Lärmsensoren installiert. Einer im und der andere am Schulhaus.

Die Daten werden auf [sensor.community](https://sensor.community) übertragen und können von jedem eingesehen werden.

### **Links zu den Sensoren**

Mit den folgenden Links könnt ihr auf unsere eigenen beiden Sensoren zugreifen und noch auf viele mehr

- <https://sensor.community/de/>  
(über diesem Link kann man sich alle Sensoren auf dieser Welt beobachten)

1. Klicke im grünen Feld auf: noise (beta)
2. Zoom auf Blankenburg und klicke den jeweiligen Sensor an.

Lärmsensor im Gebäude

- <https://laerm.citysensor.de/67898>  
(Der Lärm in den Pausen ist eindeutig zu sehen)

Lärmsensor an der Straße

- <https://laerm.citysensor.de/67900>  
(der Straßenlärm ist besonders hoch)



Das fertige Produkt im inneren des Schulgebäudes.