

## Projekt der ForscheHilda AG: Feststellung der Umweltbedingungen im Neubau des Hilda-Gymnasiums

Ziel eines neuen Vorhabens ist die Feststellung der Umweltbedingungen im Neubau des Hilda-Gymnasiums. Von Dr. Götz und Schülern des Hilda-Gymnasiums wurde der Versuchsaufbau entwickelt (Abb. 1). Es können der zeitliche Verlauf des Schallpegels an der Position des Lehrers und der SchülerInnen, die relative Luftfeuchtigkeit, der Luftdruck und die Temperatur bestimmt werden. Abb. 2 zeigt den Versuchsaufbau von der Seite.

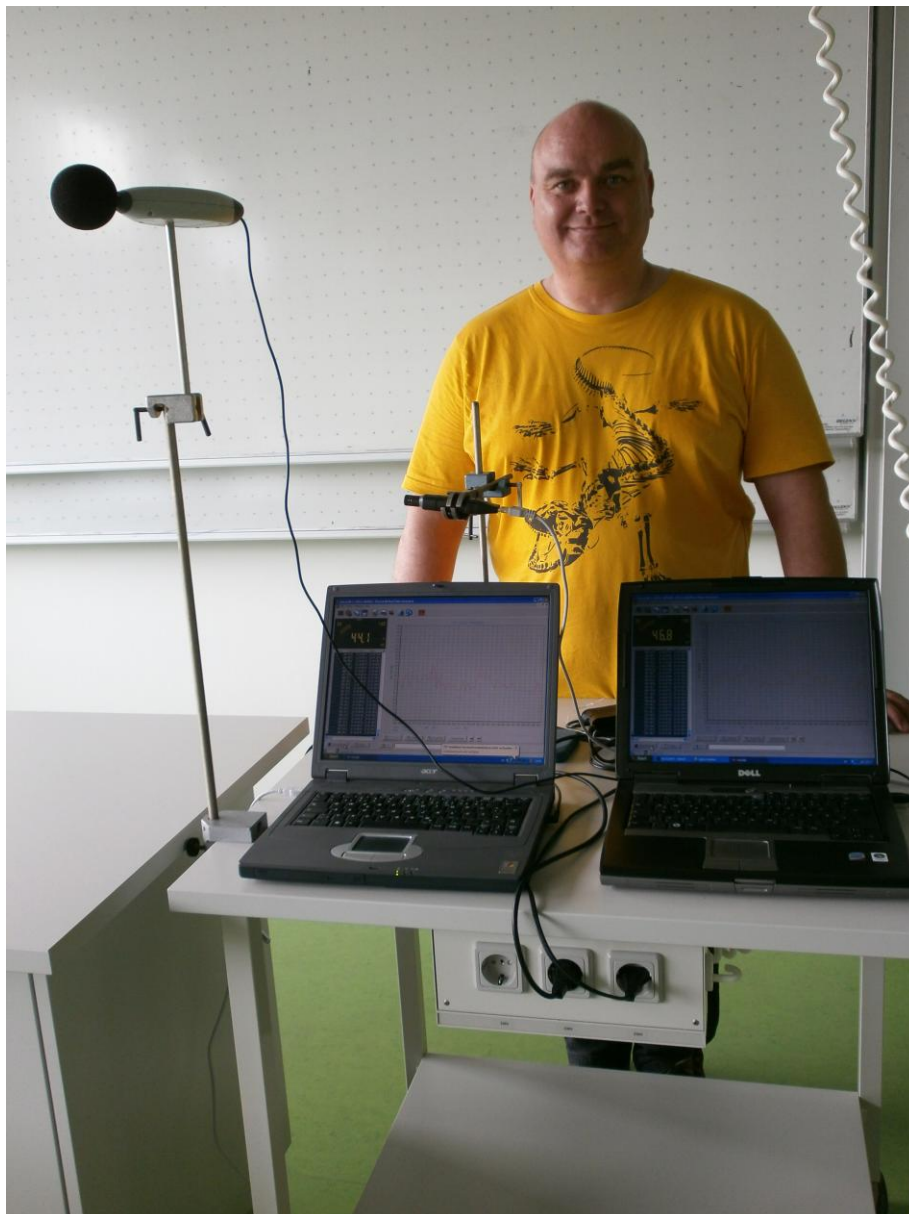


Abb. 1: Versuchswagen und Dr. Götz.



Abb. 2: Versuchswagen von der Seite. Klar zu erkennen ist der Schallpegelmesser im "Schülerraum".

Geplant sind darüber hinaus Messungen zur  $O_2$ - und  $CO_2$ -Konzentration, Messungen der Herzfrequenz, evtl. auch EKG-Messungen und Messungen zu den zurückgelegten Strecken- und Höhenmetern während eines Schultages. Die Ergebnisse wurden bei der Umweltstiftung der Sparkasse Pforzheim Calw 2012 eingereicht.