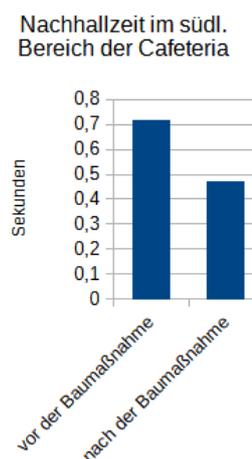
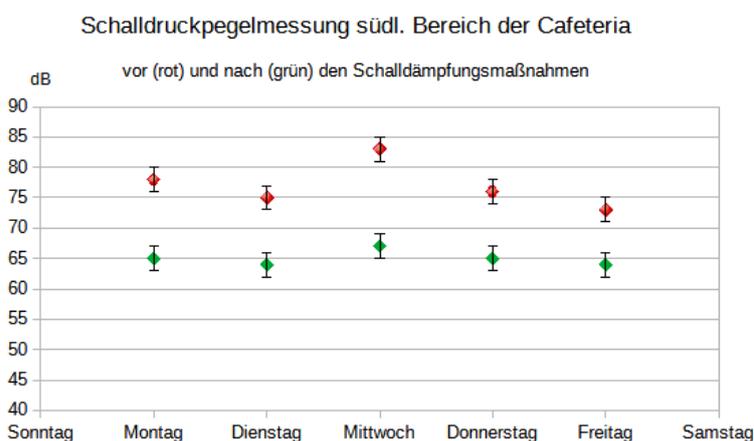


## SCHALLDÄMMUNG in der Schulcafeteria

Um innere Balance zu erreichen, ist es hilfreich, akustische Ruhe zu finden und sich zu stärken. Beides geht nun in unserer Cafeteria etwas besser. Die Baumaßnahmen zur Schalldämpfung sind abgeschlossen und zeigen messbare Effekte:



Im linken Diagramm sind gemittelte Messwerte aus mehreren Messungen von einem Messpunkt mittig im Raum der Cafeteria abgetragen. Gemessen wurde immer zur Hauptessenszeit um 13:15 Uhr. Die Schwankungen innerhalb der Woche ergeben sich hauptsächlich durch die verschiedene Belegung des Raumes, sind also auch vom Stundenplan abhängig.

Die Messwerte an den Wochentagen haben auch stark variiert, da die Belegung des Raumes auch vom Wetter, Speiseplan u.a. abhängig ist.

Eine Reduzierung der Messwerte, im Mittel um 17%, nach der Baumaßnahme ist nicht nur auf die Dämmung an den Wänden zurück zu führen, sondern ergibt sich auch aus dem Effekt, dass leiser gesprochen wird, wenn es insgesamt leiser im Raum ist. Der empfohlene Wert für Cafeterien von 55dB ist mit der Maßnahme noch nicht erreicht, aber eine deutliche Reduzierung der Spitzenwerte ist auch ohne Messgerät bemerkbar. Besonders das Nachhallen ist geringer geworden. Das rechte Diagramm zeigt die gemittelten Messwerte der Nachhallzeit vor und nach der Baumaßnahme.

Vielen Dank an die Hausmeister und die Schüler der KSV für die handwerkliche Umsetzung des Projektes und vielen Dank an den Förderverein für die Finanzierung.

Stefan Landwehr