

PROJEKT: Raumakustische Untersuchung  
Gauß Gymnasium  
AUFTRAGGEBER: Stadt Frankfurt (Oder)  
Zentrales Immobilienmanagement



Ort: Frankfurt (Oder)

Projektdurchführung: 2004

Projektbeschreibung:

Nach der Modernisierung des Gauß-Gymnasiums in Frankfurt (Oder) liegen Klagen über eine schlechte Raumakustik in den Klassenräumen und der Aula vor. Insbesondere stört eine schlechte Sprachverständlichkeit den Unterrichtsablauf. Gleiches wird auch für das noch nicht ganz fertiggestellte Musikzimmer befürchtet.

Schlechte Sprachverständlichkeit auf der Lehrerposition und auf den Schülerplätzen wirkt sich elementar auf die Nutzung dieser Zweckräume aus. Ein hoher Störgeräuschpegel auch bei geringer Unruhe der Schüler beeinträchtigt den Unterrichtsablauf erheblich, was sich negativ auf die Konzentration auswirkt und häufige Ursache für vorzeitige Ermüdung und Kopfschmerz ist. Aus pädagogischer Sicht ist die Beeinträchtigung der Aufnahme und Wiedergabe schulischen Wissens von besonderer Bedeutung.

Beklagt wurde in Gesprächen zudem eine hohe Stimmbeanspruchung besonders für die Lehrer, was dauerhaft zu Stimmproblemen durch Überforderung der Stimmbänder führen kann.

Es sollte deshalb die Raumakustik in einem Fachunterrichtsraum, der Aula und dem Musikraum meßtechnisch überprüft werden. Bei Abweichung zu geltenden Vorgaben sind Maßnahmen zur Verbesserung der Raumakustik vorzuschlagen.