

# Sanierung Schulhaus Bärlet I, Brügg



AUFTRAGGEBER  
*Gemeinde Brügg*

KONTAKTPERSON  
*Daniel Leimer*

MANDATSDAUER  
*2013 - 2016*

Bauphysik, Raumakustik



## PROJEKTBESCHREIB

Das Schulhaus Bärlet wurde in den Fünfzigerjahren nach den damals geltenden Anforderungen an den Raumbedarf und die Raumgrössen sowie in Abstimmung an die Unterrichtsformen dieser Zeit gebaut. Seither wurden nur punktuell Anpassungen vorgenommen.

Prona AG konnte im Vorfeld der Sanierung an einem Studienauftrag teilnehmen. Ziel war es, die nötigen energetischen Sanierungsmassnahmen zu eruieren, um eine optimale Kosten-Nutzen-Situation zu gestalten.

Im Rahmen des Sanierungskonzeptes wurde Prona AG beauftragt, die Raumakustik der bestehenden Klassenzimmer mittels Messungen zu beurteilen und Lösungsvorschläge zu erarbeiten. Ziel war es, mit den geplanten akustischen Massnahmen einen Komfort zu erreichen, der dem Stand der Technik (SIA-Norm 181: 2006) entspricht.

Nach der Sanierung konnte schlussendlich die Wirksamkeit der raumakustischen Massnahmen messtechnisch nachgewiesen werden.



← *Oben: Aussenansicht*  
*Unten: 2 Klassenzimmer*  
*nach Sanierung*

## DURCHFÜHRTE ARBEITEN

- Wettbewerbsbegleitung in den Bereichen Bauphysik und Brandschutz
- Messung Nachhallzeit im Bestand
- Dimensionierung raumakustischer Massnahmen
- Qualitätssicherung Raumakustik durch Messungen Nachhallzeit nach Sanierung