

**Wirtz+Kölsch**Planungsgesellschaft
für Hochbau mbH

ERLÄUTERUNG

Energetische Sanierung Turnhalle des Lise-Meitner-Gymnasiums

Bei der Turnhalle des Lise-Meitner-Gymnasiums handelt es sich um eine Einfachsporthalle mit Nebenräumen, die direkt an die Pausenhalle anschließt. Zu den Nebenräumen zählen die Räume Lehrer WC und Lehrerumkleide mit Dusche, die Schülerumkleiden und Schülerduschräume, sowie ein großer Geräteraum.

Das Gebäude entstammt den 60er Jahren und wurde überwiegend in Mauerwerk hergestellt. Eine Dämmung ist nur auf dem Dach vorhanden.

In einer früheren Teilsanierung wurden die ursprünglichen großflächigen Einscheibenverglasungen in der Halle gegen Glasbausteine ausgetauscht.

In den Umkleiden und Nebenräumen sind noch die ursprünglichen einfach verglasten Fenster vorhanden.

Später wurden Schüler- und Lehrerduschen saniert (2006). Diese sind von der geplanten Sanierung nicht betroffen.

Die Lüftung der Turnhalle geschieht über manuelles Öffnen von Glasbausteinelementen. Im Winter fallen an der Glasfassade größere Mengen Kondenswasser an.

In der Turnhalle werden neue hochwärmegeämmte Fensteranlagen eingebaut.

Die natürliche Lüftung wird dann über elektrisch gesteuerte Kipp-Oberlichter erfolgen.

Für die neuen Hallenfenster wird auf der Südseite eine Sonnenschutzverglasung, sowie außenliegende, elektr. gesteuerte Raffstores vorgesehen.

Die Turnhalle befindet sich im Innenbereich in einem guten Zustand, dort werden nur Reinigungs- und Malerarbeiten geplant.

Im Rahmen der Sanierung sind folgende Maßnahmen vorgesehen:

- Erneuerung der Dachdämmung
- Erneuerung aller Fenster und Aussentüren
- sommerl. Wärmeschutz in Form von Raffstores auf der Südseite
- Dämmung der Fassade
- Erneuerung von Teilbereichen der Bodenbeläge in den Umkleiden
- Malerarbeiten in den Nebenräumen und Teilen der Turnhalle