

# Coolle Schule

Als ein auf dem Kopf stehendes „U“ ragt der Neubau der Volksschule im Forchheimer Stadtteil Reuth aus dem Hang heraus. Das Bauwerk vereint im Innern eine optimale Raumakustik mit einem integrierten Luftreinigungssystem.



Funktional und farbenfroh präsentieren sich die Klassenräume in der Volksschule im Forchheimer Stadtteil Reuth. Fotos: Vogl Deckensysteme

Die großzügige Gestaltung der Volksschule Reuth im fränkischen Forchheim mit elektronisch gesteuerten Tafeln und moderner Einrichtung soll die Schüler motivieren, sodass sie gern in ihre Schule gehen. Das Forchheimer Architektenteam Bahl & Bahl entwarf eine barrierefreie, energieeffiziente Schule, die auf die Bedürfnisse der Erst- bis Viertklässler zugeschnitten ist.

Das Gebäude ist in den Hang des sogenannten Reuther Bergs spiegelachsig integriert und ähnelt einem auf dem Kopf stehenden „U“. Auf der wärmeisolierten Flachdachkonstruktion wurde eine extensive Dachbegrünung angelegt. „Naturnahen“ Unterricht soll die begehbare Errichtung mit Sitz- und Pflanzinseln ermöglichen. Die sich an-

schließende Sporthalle hat ein leicht geneigtes Pultdach mit Titanzinkverblechung. Auf dem eingefriedeten Schulareal ist überdies eine Außen- und Freisportanlage angelegt. Betont wird die helle Schulaußenfassade von Fenstern mit transluzenten Farbgläsern in hell- und dunkelgrün sowie orange. Der architektonische Entwurf setzt auf ein ganzheitliches Konzept mit Blick auf Ökonomie und Ökologie. Barrierefreiheit und das Energiekonzept runden den Schulneubau ab.

## Raumakustik und Luftreinigung

Nicht nur ein angenehmes Raumklima spielt im Schulgebäude eine Rolle, sondern ebenso die Raumakustik. So verbaute das ausführende Trockenbau-

fachunternehmen SMB-Maler GmbH aus Schleusingen eine schalltechnisch hochwirksame gelochte Gipskarton-Deckenplatte. „Besonders Schulräume benötigen eine äußerst ausgeklügelte Akustik mit entsprechender Lärmreduzierung sowie einer Luftreinigungsfunktion“, drückt es Benedikt Roos, Produktmanager im Hause Vogl Deckensysteme, aus. Realisieren ließ sich dies mit einer Adsorberplatte, die einem Katalysator ähnelt.

Wer durch den oberen Eingang mit orangefarbener Tür eintritt, dem fällt sofort der konvexe Segmentbogen an der Wand auf. Gerade weil Decken von Schulen auch schallschluckend sein sollen, müssen sie als wesentlicher Bestandteil integraler Innenarchitektur den hohen Ansprüchen in ästhetischer als auch akustischer Hinsicht gerecht werden. Deshalb liegen eindeutig die Akustikputzsystemplatten mit unterschiedlichen rückseitigen Kaschierungen und verschiedenen Akustikputzen zur vorderseitigen Beschichtung im Trend.

In Schulräumen beeinflussen absorbierende und reflektierende Flächen das Raumakustikverhalten. Eine gute Schallabsorption lässt sich nur dann erreichen, wenn die baulichen Gegebenheiten, beispielsweise Einrichtung, Raumvolumen und Nutzung, be-

## kompakt

Das ganzheitlich, ökologische und ökonomische Konzept des Forchheimer Architektenteams Bahl & Bahl prägt den Schulneubau der Volksschule im Stadtteil Reuth. Im Innern sorgt ein Akustiksystem mit integrierter Luftreinigung für ein angenehmes Raumklima. Für einen perfekten Deckenabschluss bietet dabei das VoglFristape-Set zahlreiche Möglichkeiten.

Architekten: Bahl & Bahl  
91301 Forchheim  
Trockenbau: SMB-Maler GmbH  
98553 Schleusingen,  
[www.smb-maler-gmbh.de](http://www.smb-maler-gmbh.de)  
Produkte: Vogl Deckensysteme  
[www.vogl-deckensysteme.de](http://www.vogl-deckensysteme.de)

rücksichtigt werden. Denn die Raumakustik setzt sich nicht nur aus dem Direkt-schall, sondern auch aus anderen Reflexionen zusammen. So bestimmen beispielsweise Schallquelle und Schallabsorption die Raumlautstärke. Daher ist es sinnvoll, die Deckenverkleidungen mit unterschiedlichem Absorptionsverhalten einzubeziehen. In der Forchheimer Schule krönte das Trockenbaufachunternehmen die Decke mit einem weißen Akustikspritzputz mit einer Korngröße von 0,5 Millimetern.

Zur Königsdisziplin im Trockenbau gehört das Ausführen eines Frieses. Es gibt dabei verschiedene Möglichkeiten, einen Fries bei Gipskarton-Lochplattendecken anzufertigen. Will der Trockenbauer das raumabschließende Element schnell und präzise verlegen, kommen arbeitserleichternde Hilfsmittel wie z.B. das Voglfriestape-Set



Besonders Schulräume benötigen eine ausgeklügelte Akustik mit entsprechender Deckenlösung.

zum Zuge. Dabei ist die Gestaltung sehr einfach: Sind beispielsweise Kartonüberstände vorhanden, werden diese im Friesbereich verschliffen, weil eine absolut planebene Fläche die Voraussetzung ist. Im nachfolgenden Arbeitsgang wird der Friesbereich mit einem feuchten Schwamm abgewischt, um eventuellen Schleifstaub zu binden. Jetzt kann der Flüssigkeitskleber mit der Lammfellrolle aufgerollt werden und anschließend das Tape auf den gewünschten Bereich aufgelegt und angestreift werden, wobei stets die Lochlaibungen komplett abgedeckt sein sollen. Nun wird der Friesbereich nochmals mit Flüssigkeitskleber überrollt und satt überdeckt. Nach der Durchtrocknung des Systems wird die Friesoberfläche mit dem Egalisierungspapier leicht egalisiert. Ein früher erforderliches intensives Schleifen entfällt. Das Ergebnis kann sich sehen lassen.



# BEREIT FÜR JEDE HERAUSFORDERUNG

Tagtäglich beschäftigt uns eines: die Frage, wie wir die Arbeit unserer Kunden wirtschaftlicher und damit erfolgreicher machen können. Das Ergebnis: praxisnahe Lösungen – kombiniert mit einem hohen Maß an Beratung und Service. Willkommen bei Layher!

[www.layher.com](http://www.layher.com)

Boris Stefaneck, Rapp & Stefaneck Gerüstbau

Layher®   
Mehr möglich. Das Gerüst System.