



## SCHMUTTERTAL-GYMNASIUM, DIEDORF

**PROJEKTÜBERSICHT.** Der Neubau des Gymnasiums Diedorf in Bayern schafft als Modellprojekt für ca. 900 bis 1000 Schüler optimale architektonische, bauliche und technische Voraussetzungen für ein zukunftsfähiges Lern- und Lehrumfeld. Das Gebäude besteht aus einem nachhaltigen Holzbau im Plus-Energie-Standard und weist eine hohe Gestaltungsqualität unter Berücksichtigung moderner pädagogischer Architektur in Form von offenen Lernlandschaften auf.

**SCHWERPUNKTE DER BERATUNG.** Im Gebäude werden moderne Unterrichtsmethoden in offenen Lernlandschaften praktiziert. Das bedeutet, dass es in den Unterrichtsräumen keinen festen Bestuhlungsplan gibt und selbstaktives Arbeiten in kleineren Tischgruppen an jeder Stelle im Raum, aber auch in den offen angrenzenden, sogenannten Marktplätzen stattfindet. Hierfür wurden die bisher bekannten raumakustischen Anforderungen angepasst und entsprechende schallabsorbierende Verkleidungen an Wänden und Decken gemeinsam mit den Architekten entwickelt. Für den Holzbau wurden besondere Betrachtungen hinsichtlich der komplexen Luft- und Körperschallübertragungen durchgeführt. Unter Berücksichtigung sämtlicher Anforderungen (Statik, Brandschutz, Architektur und Akustik) wurden entsprechende Konstruktionen im Prüfstand untersucht, variiert und optimiert.

Die Pausenhalle kann auch als Aula bzw. Veranstaltungsraum mit Bühne genutzt werden, wobei die Bühne mit Mobilwänden von der Pausenhalle abgetrennt und als Mehrzweckraum für Sprach- und Musikveranstaltungen nutzbar ist. Für diese vielfältige Nutzung wurden die entsprechenden schalldämmenden und schallschluckenden Konstruktionen mit akustisch variablen Elementen geplant.



### BAUHERR

Landkreis Augsburg vertreten durch Landrat Martin Sailer

### ARCHITEKTEN

ARGE „Diedorf“

Hermann Kaufmann Architekten ZT GmbH, Dornbirn  
Florian Nagler Architekten GmbH, München

### PROJEKTDATEN

Planungs- / Bauzeit

2013 - 2015

BGF / BRI

16.046 m<sup>2</sup> / 81.390 m<sup>3</sup>

Baukosten

ca. 41,2 Mio. Euro

### LEISTUNGEN

Raumakustik, Bauakustik, Wärmeschutz und Energiebilanzierung, Schallschutz gegen Außenlärm  
Gesamtberatung aller Leistungsphasen, Abnahmemessungen, Prüfstandsmessungen

1 Flurzone

2 Blick ins Klassenzimmer

3 Lerngruppenlounge

4 Sporthalle

5 Außenansicht

Fotos: Caroline Hirschfeld