

# ***KNAUF***

## ***BILDUNG***

ANWENDUNGSBROSCHÜRE

***Build on us.***





# Räume schaffen, die inspirieren

**Eine lebenslange Bildung ist abhängig von herausragenden, inspirierenden Lehrern, die Wissen und Leidenschaft in den Unterricht einbringen – aber diese Lehrer benötigen die richtigen Räume, um dies zu ermöglichen.**

Schulen, Hochschulen und Universitäten sind komplexe Ökosysteme, und die Gebäude, die sie beherbergen, müssen dies berücksichtigen. Sie umfassen alles von spezialisierten Klassenzimmern, ruhigen Studienbereichen, weitläufigen Auditorien und Hörsälen, Tonstudios bis hin zu Gemeinschaftsräumen. Jeder Raum hat seine eigenen Anforderungen und Feinheiten – aber alle müssen die Lernerfahrung optimieren.

Was ist dafür erforderlich? Es bedarf einer sorgfältigen Berücksichtigung der architektonischen Zonierung und der Funktionsweise jedes Raumes sowohl individuell als auch als Teil des gesamten Ökosystems. Es erfordert ein Gleichgewicht zwischen akustischer Leistung und visuellem Komfort – damit Lehrkräfte am hinteren Ende des Klassenzimmers klar verstanden werden und Studierende sich auf ihre Arbeit konzentrieren können.

Vor allem jedoch erfordert es ein Bewusstsein, Sensibilität und Engagement, um eine sichere, gesunde und friedliche Umgebung zu schaffen, in der Bildung gedeihen kann, sowie die Hingabe, Räume zu schaffen, die genauso inspirierend sind wie der Unterricht, der in ihnen stattfindet.

# Bildungseinrichtungen

1

## Klassenzimmer

An jedem beliebigen Tag sind tausende von Schülern nicht in der Lage, jedes vierte gesprochene Wort in Klassenräumen zu verstehen, auf Grund unzureichender Akustik. Ziehen Sie Deckensysteme mit ausgewogener akustischer Leistung und hoher Lichtreflexion in Betracht, um für Schüler bessere und hellere Räume zum Lernen und für Lehrer zum Unterrichten zu schaffen.



2

## Auditorium

Von Abschlussfeiern bis hin zu Theateraufführungen von Studenten werden Auditorien für eine Vielzahl von Veranstaltungen genutzt, bei denen die Schallkontrolle entscheidend ist. Akustische Anforderungen können von Schallreflexion für kontrollierte Lebendigkeit bis hin zur Schallabsorption für weniger Nachhall reichen. Erhöhen Sie die Dramatik mit Designs, die die Bühne bereiten, aber auch die akustische Leistung bieten können, die die Klangqualität und Haltbarkeit bewahrt, um ein dauerhaft gutes Aussehen zu gewährleisten.



3

## Bibliothek/Medienzentrum

Schlechte Beleuchtung und Blendung können zu Augenbelastung und Ermüdung führen, was die Konzentrationsfähigkeit der Schüler beeinträchtigt. Verleihen Sie dem Raum durch die Wahl von Materialien und Formen Charakter. Modulare Akustikdecken sowie schwebende Deckenlösungen wie Akustiksegel und vertikale Schallabsorber verdienen dabei besondere Aufmerksamkeit.



4

## Cafeteria

Kantinen sind mehr als nur Orte zum Essen. Diese offenen Räume erfordern je nach Nutzung unterschiedliche akustische und haltbarkeitsbezogene Anforderungen. Die Lärminderung ist entscheidend und kann durch Decken mit ausgewogener Akustik erreicht werden, die den Schall absorbieren und seine Ausbreitung in angrenzende Bereiche verhindern.

5

## Turnhalle

Turnhallen dienen oft als multifunktionale Räume mit einer Vielzahl von Aufgaben, von der Aufnahme des gastierenden Basketball-Teams bis hin zur Ausrichtung besonderer Aufführungen. Ihre harten, reflektierenden Oberflächen können die Umgebung laut machen und die akustische Qualität erheblich mindern. Reduzieren Sie den Lärm mit schlagfesten Decken- und Wandpaneelen, die eine optimale akustische Leistung bieten.

6

## Korridor

Schulkorridore sind voller Aktivität, da sie die Schüler von Klassenraum zu Klassenraum führen und wichtige Bereiche des Gebäudes verbinden. Helfen Sie, unerwünschten Lärm aus belebten Korridoren zu reduzieren, indem Sie Deckensysteme mit ausgewogener Akustik einsetzen, die sowohl Schallabsorption als auch Schallsisolierung bieten.



4



© Sergiy Kadulin Photography



5



© Bartosz Makowski



© Sergiy Kadulin Photography

6



© Dion de Bakker

# Unzählige Klassiker bis hin zu einzigartigen Kreationen

Unser umfassendes Deckensortiment umfasst nachhaltige Lösungen aus Mineral- und Holzwole, langlebige Metalle und akustisch optimierte Holzdesigns. Mit unserem Multi-Material-Ansatz sind die Gestaltungs- und Leistungsmöglichkeiten in Bildungsgebäuden nahezu unbegrenzt.

## Grundschule Bukovac Zagreb, Kroatien

### Decken- und Wandlösungen

VARIOLINE Colour, Finesse (Zitronengelb, Kupferbraun, Azurblau)

ADAGIO HD+, Finesse

HERADESIGN® Superfine Alpha+ (Natürlicher Ton)



# Hochwertige Decken zur Förderung der Konzentration

Ob in Schulen oder Universitäten, Decken für Bildungsgebäude sollten sorgfältig gestaltet werden, um Sicht und Schall zu optimieren. Unsere Decken- und Wandsystemlösungen gewährleisten eine perfekte akustische Balance in jedem Raum – von kleinen Klassenzimmern bis zu großen Auditorien, von ruhigen Bibliotheken bis zu lebhaften Turnhallen. Sie bieten zudem eine hohe Lichtreflexion, um die Aufmerksamkeit der Schüler zu fördern. Mit modularen Decken, schwebenden Decken und Wandpaneelen in einer Vielzahl von Farben, Formen und Größen haben Sie unendliche Möglichkeiten, anregende Räume zu gestalten, die Konzentration und Kreativität fördern.

## Vorteile unserer Decken für Schulen und Universitäten



### Angenehme Akustik

Ausgewogene akustische Umgebungen verbessern den Komfort der Nutzer, unterstützen die Sprachverständlichkeit und fördern die Privatsphäre. Unsere Deckenmaterialien bieten eine hohe Schallabsorption für klare Kommunikation und optimale Schalldämmung, um Ablenkungen zwischen den Räumen zu reduzieren.



### Hohe Lichtreflexion

Natürliches Licht hat einen positiven Effekt auf die menschliche Stimmung und Produktivität. Mit einer Rückstrahlfähigkeit von bis zu 88 % des Lichts (im Vergleich zu 75 % bei Standarddecken) verbessern unsere Deckenplatten das Wohlbefinden der Nutzer und verringern den Bedarf an künstlicher Beleuchtung, wodurch auch Energie gespart wird.



### Hohe Lichtreflexion

Hohe Konzentrationen flüchtiger organischer Verbindungen (VOC) können die Gesundheit der Nutzer beeinträchtigen. Die meisten unserer Deckenmaterialien sind von Eurofins Indoor Air Comfort® und Indoor Air Comfort® Gold zertifiziert und weisen niedrige oder sehr niedrige VOC-Emissionen auf.

***Build on us.***

**Knauf Ceiling Solutions GmbH & Co. KG**

Elsenthal 15,  
94481 Grafenau, Germany  
Phone: +49 8552 422-0  
[www.knauf.com](http://www.knauf.com)  
E-Mail: [info.kcs@knauf.com](mailto:info.kcs@knauf.com)

Registered court: Passau district court,  
Registration No.: HRA 7069  
VAT No. pursuant to § 27a of the German VAT Act  
(Umsatzsteuergesetz): DE131249009  
Managing Director: Karl Wenig