

acsono

Raumklang, *der Schule* *macht*



A photograph of a modern staircase with a wooden wall. A handrail with a glowing blue light strip is visible, running diagonally across the frame. The text is overlaid on the lower left portion of the image.

Gute Raumakustik ist essenziell in Schulen.
Doch oft hallen die Räumlichkeiten und sind unruhig.
Schallreflexion erschwert das Sprachverständnis
und beeinträchtigt das Lernen. Eine schlechte Akustik
belastet auch die Gesundheit von Lehrer:innen und
wirkt sich auf Stressempfinden und Burnout-Anfälligkeit
aus. In lauten Unterrichtsräumen haben Lehrpersonen
zudem eine hohe Stimmbelastung. Mit effizienten
Raumakustiklösungen von acsono können Sie diese
Faktoren gezielt verbessern und für mehr Fokus,
Leistung und Gesundheit in Ihrer Schule sorgen.



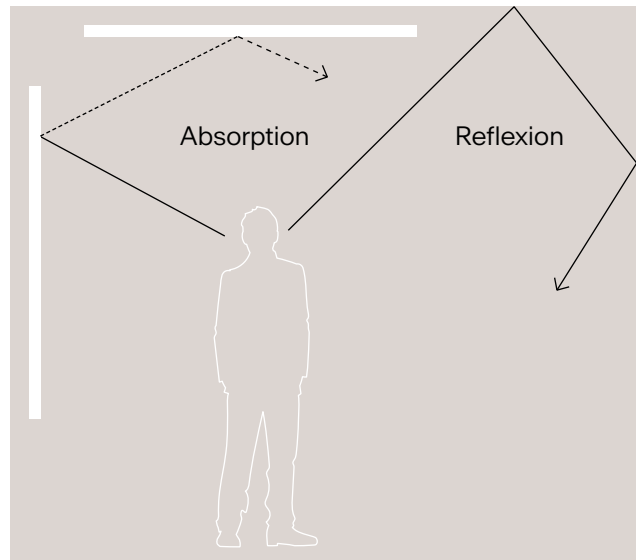
Das optimale Lernumfeld *dank akustischer Möbel*

Haben Sie gewusst, dass Schulräume bzw. Unterrichtsräume in mehreren Ländern gesetzlich oder normativ als «lärmsensible Räume» eingestuft werden und verbindliche Grenzwerte für die Lärmbelastung haben? Denn ob im Klassenzimmer, Hörsaal, Pausenraum oder in der Sporthalle: Die Raumakustik trägt entscheidend zu einem gesunden und produktiven Lernumfeld bei. Und dies haben Sie in der Hand: Entdecken Sie unsere Lösungen für Möbel und Verkleidungen für optimalen Raumklang und ästhetischen Schallschutz.

- **Lärmreduktion:** Ruhe für mehr Konzentration und Lernfähigkeit
- **Schallabsorption:** Angenehmes Ambiente frei von Echo und Hall
- **Klangoptimierung:** Optimaler Klang und Sprachverständlichkeit
- **Ästhetik & Design:** Visuelle Harmonie dank individueller Gestaltung
- **Sicherheit:** Top-Qualität, die nachhaltig produziert und langlebig ist

Raumakustik – *der Schlüssel zum Wohlbefinden*

Ob wir einen Raum als zu laut oder sehr angenehm empfinden, hängt wesentlich von den eingesetzten Materialien ab – genauer gesagt: von deren Fähigkeit, Schall zu reflektieren oder zu absorbieren. Harte Oberflächen wie Glas oder Beton verlängern die Nachhallzeit und führen zu einer unangenehmen Raumakustik. Eine ausgewogene akustische Wirkung sowie optimale Nachhallzeiten entstehen durch das richtige Verhältnis von Absorption und Reflexion. Diese werden individuell abgestimmt auf die Raumnutzung und planerisch unterstützt durch unsere erfahrenen Akustikexpert:innen.



Wände, Decken, Bauelemente und Möbel beeinflussen die Raumakustik entscheidend: Die Schallabsorption ist dabei der Schlüssel. Dank unserer FineMicro Produkte können bis zu 90% absorbiert werden.



Der Einfluss von *Raumklang*

Viele Studien zeigen die Auswirkung von Lärm auf unser Wohlbefinden und unsere kognitive Leistungsfähigkeit.

80% 70 dB 5–7%

der Lehrkräfte stresst / belastet
Lärm in Schulklassen

ist der Durchschnitt in Schulen –
so laut wie dichter Strassenverkehr
in Nähe des Gehwegs

mehr Leistung werden bereits
bei 10 dB weniger Lärm erreicht

Lärm zählt nach Luftverschmutzung zu den gravierendsten Umwelt-Gesundheitsrisiken. Je nach Land gelten dabei andere Vorschriften:

- In der **Schweiz** wird der maximal zulässige Lärmpegel für Unterrichtsräume nach SIA-Norm 181:2020 in der Lärmschutz-Verordnung festgelegt.
- In **Deutschland** regelt die DIN 4109 den Mindestschutz gegen Lärm in Schulen, Heimen und ähnlichen Einrichtungen.
- In **Frankreich** sorgt seit 2003 ein Erlass für hohe Anforderungen an die Schalldämmung, Nachhallzeiten und den Geräuschpegel technischer Anlagen in Schulgebäuden.

Für mehr Komfort und *Konzentration in Schulen*

Schulen sind Orte der Begegnung. Wo Menschen zusammenkommen, miteinander sprechen, zuhören oder gemeinsam lernen. Und wo Raumakustik entscheidend ist für Wohlbefinden, Konzentration und Sprachverständlichkeit.

Daher stehen Schulen auch vor grossen akustischen Herausforderungen. Grosse Klassen und Architekturen mit hoher Schallreflexion lassen Konzentration und Sprachverständlichkeit leiden. Doch gerade diese ist für den Lernerfolg essenziell: Während 50 bis 70% der Unterrichtszeit erfolgt die Wissensvermittlung

durch Sprache. Genau hier entfalten unsere schallabsorbierenden Produkte ihre Wirkung. Speziell in Bildungseinrichtungen optimieren sie die Raumakustik überall dort, wo sich Menschen in Räumen aufhalten – ob im Klassenzimmer oder in der Bibliothek, ob in der Mehrzweckhalle oder Mensa.



The image shows a large, empty room with walls and ceiling covered in light-colored wood panels. The ceiling has several recessed rectangular light fixtures. The walls also have recessed lighting, with some fixtures visible near the floor. A central door is visible in the background, with a green exit sign above it. The floor is a smooth, light-colored material. The overall atmosphere is warm and modern.

Eine Klasse für sich: *Akustiklösungen für Schulen.*

Wie steht es um die Raumakustik in Ihrer Schule – entspricht sie den gesetzlichen Normen und Ihren Zielen für ein gesundes, produktives Lernumfeld? Machen Sie den Unterschied – dank innovativer Lösungen mit grosser Wirkung. Bei acsono entwickeln wir Akustiksysteme für vielseitige Anforderungen.

Unsere Produkte sind weltweit gefragt und werden über Schreiner sowie Firmen für Architektur und Innenarchitektur, Decken- und Innenausbau vertrieben. Dabei sind wir nicht nur als Produzent, sondern als starker Partner mit einem breiten Leistungsspektrum und kompetenter Beratung an Ihrer Seite. Wir sind für Sie da – damit Räume richtig gut klingen.

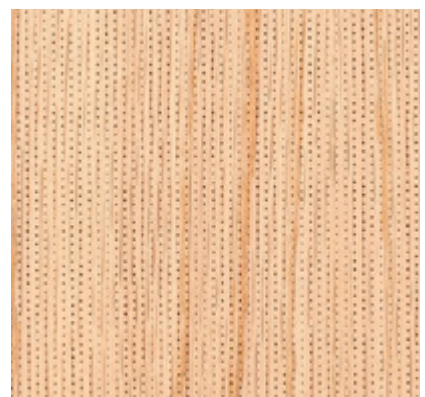
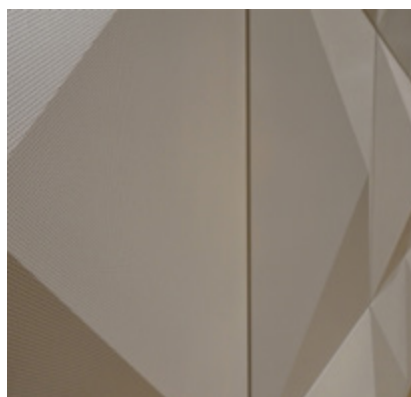
Perfekter Klang trifft *auf stilvolles Design*

Unsere hochwertigen, effizienten und flexiblen Akustikelemente lassen sich im Innenausbau wie im Möbelbau verarbeiten. Speziell unsere Linie FineMicro erlaubt mit einer Vielfalt an Materialien, Strukturen und Farben ungeahnte gestalterische Freiheiten und Anwendungen. Ob als Akustikdecken, Wandpaneele oder Möbel mit absorbierender Funktion: Alle Elemente sind zertifiziert, nachhaltig und auf Wunsch brandsicher produziert. Unsere Raumakustiklösungen sind nicht nur funktional, sondern lassen sich auch ästhetisch in Ihr Architekturkonzept einbetten.

FineMicro | FM

FineMicro ist unser Performance-Absorber für höchste ästhetische, akustische und hygienische Ansprüche. Die rasterlose Struktur mit fast unsichtbarer Perforation ermöglicht eine flexible Planung und sorgt zugleich dafür, dass Staub und Schmutz keine Chance haben. Ob als Dekorelement, Projektionsfläche oder Magnetfläche – FineMicro passt sich jeder Idee perfekt an. Beidseitig belegbar, ideal im Einsatz als Schranktür oder Möbelfront mit Schallschutz. FineMicro ist erhältlich in Plattenformaten aller Brandklassen.

- Höchste Schallabsorption über alle Frequenzen
- Hygiene und Nachhaltigkeit
- Unsichtbare Perforation
- Einfache Planung durch rasterlose Struktur
- Erhältlich als Paneele oder Platten



*23 Minuten dauert
es, bis man nach
einer akustischen
Störung wieder
konzentriert ist.*



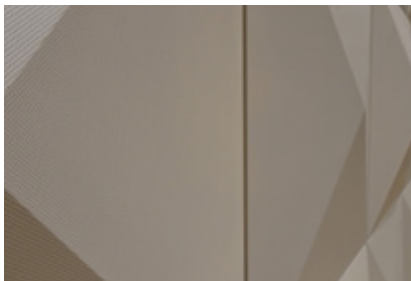
Erleben Sie Raumakustik neu mit *FineMicro Schrankfronten*



Leistungsstarke Performance

Für Raumakustik, die höchste Ansprüche erfüllt.

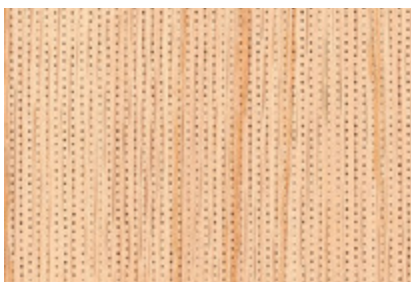
- Hohe Schallabsorption über alle Frequenzen
- Hygienische Oberflächen, allseitig abwaschbar
- Kein Moiré-Effekt, keine Irritationen für das Auge



Ausgerichtet auf Individualität

Für Raumakustik, die genau Ihrem Design entspricht.

- Erhältlich in unzähligen Oberflächen
- Diverse Farben und Materialien
- Schrankfronten ohne Formateinschränkungen



Perfekte Verarbeitung

Für Raumakustik, die fixfertig bei Ihnen ankommt.

- Fertig konfektioniert für den Einbau
- Kein Vlies, ringsum strapazierbare Oberflächen
- Aussen- und Innenseite in FineMicro
- Auch geeignet für Nachrüstung



FineMicro FM 300 µm

Trägermaterial	MDF B2/B1-E1/FF
Oberfläche	CPL Standard RAL9010/9016 oder nach Kollektion acsono, furniert oder RAL/NCS lackiert
Kanten	ABS 1 mm oder furniert
Frontstärke	19 mm
Schallabsorption	nach EN 11654 αw 1.00(,) Klasse A Messung Schrankfront, Hohlraum 500 mm, 70 % Ordner-Füllung

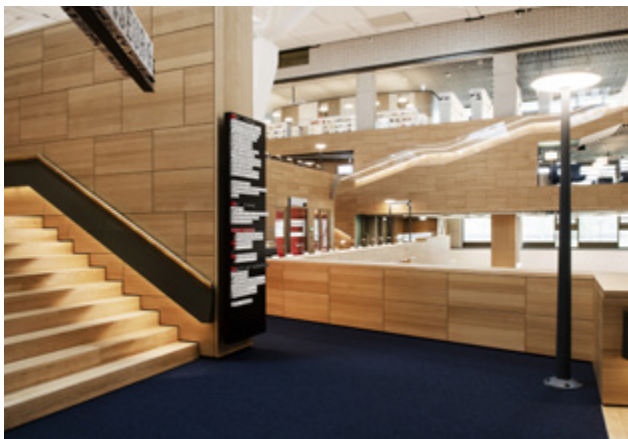
Lassen Sie sich inspirieren
von unseren Projekten



École Musique, Carouge
FineMicro FM 300 µm
Oberfläche Echtholzurnier
Europäische Eiche



Realschule Gerlingen
FineMicro FM 300 µm
Oberfläche Echtholz furnier
Europäische Eiche



Nationalbibliothek Luxemburg
 FineMicro FM 300 µm
 Oberfläche Echtholz furnier
 Europäische Eiche



Kindergarten Würenlingen
 FineMicro FM 300 µm
 Oberfläche Echtholz furnier
 Pinie



Rudolf-Steiner-Schule München (Theater)
FineMicro FM 300 µm
Oberfläche Echtholz furnier
Europäische Eiche



GS Freiam II, München
FineMicro FM 300 µm
Oberfläche Echtholz furnier
Europäische Eiche

Unsere Referenzen *im Schulbereich*

Aarwangen Schule Sonnhalde

Augsburg St. Ursula Ganztagesklasse

Bad Aibling Grund- und Mittelschule St. Georg

Bayreuth MWG Gymnasium

Beaufort, Luxembourg, Ecole Fondamentale

Beilngries FSB Sonderpädagogisches Förderzentrum

Biberach Wieland Gymnasium

Biel Swatch Headquarters

Böblingen Albert-Schweitzer Gymnasium

Deggendorf Schulzentrum

Derendingen Mitte

Diekirch Lycée Classique

Differange Ecole internationale

Eichstätt Realschule Aufzugsverkleidung

Freising Grundschule St. Lantbert

Freising SPS Steinparkschulen

Friedberg Vinzenz Palotti Schule

Gilsdorf Lycée Technique Agricole

Gross-Gerau Luise-Büchner-Schule

Hahnau Karl-Rehbein Schule

Hannover LSoE Leibniz School of Education

Hechingen Berufliches Schulzentrum

Kandel Gesamtschule

Karlsruhe ev. Jakobusschule

Kestenholz Primarschule

Köln Albertus Magnus Gymnasium

Köln Kaiserin Augusta Schule

Leipzig Quartiersschule Ihmelstr.

Leipzig Schule Stahmeln

Lenzburg Schule Bleicherain

Luxembourg Lycée Michel Rodange

Mitterteich Grundschule

München Asam Gymnasium

München BYS Bayernkaserne GS Helen-Wissel-Str.

München ECP Luise-Kiesselbachfachs Schule

München FBC Bildungscampus Freiham

München PGA – Grundschule Paul-Gerhardt-Allee

München Rupprecht Gymnasium

München Schule Bernaystrasse

München Trudering FM Mensa

München Werner-von Siemens Gymnasium

Neufahrn Neubau Grundschule II

Neustadt Gymnasium

Nürnberg Berthold Brecht Schule

Oberstdorf Grundschule

Odelzhausen Schulzentrum Spreen Architekten

Riem Bildungscampus Riem mit Sportpark

Rostock Neubau Mensa Ulmenstrasse

Schondorf Wolfgang Kubelka Realschule

Starnberg international School

Thun Gymnasium

Trostberg Realschule

Waiblingen Sailer Gymnasium

Weiterstadt Hessenwaldschule

acsono

Klingt gut?
*Beginnen wir
gemeinsam
Ihr Projekt.*



Entdecken
Sie mehr

acsono ag

Eggasse 4a | 4852 Rothrist | Switzerland

T: +41 62 205 24 24 | info@acsono.com

acsono.com

α | swiss
room
acoustics