



Effektive Akustiklösungen verbessern den Arbeitsalltag von Pädagogen durch geringere Lärmexposition und erhöhen den Lernerfolg der Schüler durch optimale Sprachverständlichkeit. Die Absorptionseigenschaften unserer zertifizierten Akustikprodukte aus eigener Produktion sind optimal für Sportstätten, Aufenthaltsräume und Unterrichtsräume in denen Sprache das dominante akustische Signal ist. Für die professionelle Akustikplanung ist neben der korrekten Dimensionierung der Absorberfläche auch eine günstige Positionierung der Schallabsorber von Bedeutung um einerseits den Vortragenden für das Publikum gut hörbar zu machen, andererseits den vom Publikum generierten Schall zu absorbieren.



Unser Angebot für Ihr Akustik-Projekt:

All-inclusive Service:	Maßgeschneiderte Problemlösungen für raumakustische Projekte inklusive Planung, Projektmanagement und professioneller Montage.
Akustik Garantie:	Einhaltung der relevanten arbeitsschutzrechtlichen Normen und a-priori Akustik-Gewährleistung durch raumakustische Messungen und Simulationen.
Erfahrung:	Mehr als 40 Jahre Erfahrung im Bereich Raumakustik. Zahlreiche Referenzprojekte in Kindergärten, Schulen und Universitäten.
Optimierte Absorbersysteme:	Deckensegel eCO, Akustikbilder oder Verklebesysteme sind geeignet für Unterrichtsräume. In Fluchtwegsbereichen wird der Einsatz von nicht brennbaren Materialien gefordert. Hier empfehlen wir Deckensegel Avant, Rasterdecken oder Plano-R Absorber.

Vorteile unserer Raumakustik-Produkte aus dBtec® Polestervlies:

Made in Austria:	Eigene Entwicklung und Produktion in Salzburg/A mit Rohmaterial hergestellt in Bayern/DE. Unabhängig von Baustoff-Konzernen.
Geprüfte Leistung:	Im Labor zertifiziert bezüglich Schallabsorption, Brandklasse, Raumklima.
Resilienz:	Widerstandsfähiges Material, hydrophob, hervorragende Brandklasse - Bs1d0 nach EN 13501-1.
Gesundheit:	Das Absorbermaterial ist Ökotex Klasse 1 zertifiziert, hautfreundlich, bietet keinen Nährboden für Mikroorganismen und trägt zu einem gesunden Raumklima bei. Frei von chemischen Bindemitteln, schädlichen Fasern, Formaldehyd und FCKW.
Umweltfreundlich:	Das Material besteht mehrheitlich aus Recyclingfasern und ist zu 100% recyclingfähig. Vergleichsweise geringer Energieaufwand in der Produktion. Kurze Transportwege durch regionale Produktionskette.
Montage:	Produkte wie Deckensegel oder Akustikbilder sind fest verschraubt und doch revisierbar. Geeignet für den Neubau und die unkomplizierte Nachrüstung
Individuell:	Sondermaße, beliebige Farbgestaltung und Einbau von LED Leuchten möglich.

Durch die Messung von Nachhallzeiten sowie akustischen Berechnungen bzw. Simulationen sind wir in der Lage das Erreichen der relevanten akustischen Normen bereits vor Ausführung der Maßnahme zu gewährleisten. Folgendes Diagramm zeigt die gemessenen Nachhallzeiten in einem Klassenzimmer, Referenzprojekt Neue Mittelschule Großarl (A) vor und nach der Akustikmaßnahme und die Einhaltung der Vorgaben der ÖNORM B8115-3. Der Unterrichtsraum wurde mit 35m² Deckensegel Avant und 8m² Rückwandabsorbern ausgestattet, siehe Bild Titelseite. Um eine homogene Verteilung der Schallenergie zu erreichen ist nicht nur die benötigte Gesamtfläche an Schallabsorbern, sondern auch eine günstige Verteilung der Elemente an Decke und Wände entscheidend.

