

SUNLINE

Sehr geehrte Damen und Herren,

Eines der modernsten Schulgebäude Bayerns befindet sich in Oberfranken. Das **Kaspar-Zeuß-Gymnasium** in Kronach wurde in den vergangenen sechs Jahren in mehreren Bauabschnitten aufwändig saniert. Unterrichtsräume und technische Ausstattung wurden auf den neuesten Stand der Technik gebracht. So verfügt jetzt jedes Klassenzimmer über Whiteboard, Beamer und PC.



Sunline Aluline sorgt für angenehmes Raumklima

Auch in Sachen Energie- und Wärmebedarf gehen die Kronacher nun einen ganz neuen und energieeffizienten Weg. Nachdem insgesamt sechs verschiedene Energieversorgungsvarianten inklusive Wirtschaftlichkeitsbewertung geprüft wurden, entschied man sich für die Installation von zwei Erdgas-BHKW und einen Erdgaskessel. Zur Klimatisierung der Räume setzten die Fachplaner die hoch effiziente **Sunline Aluline** ein.

Die Aluminiumstrahlplatte vereint die Vorteile einer energiesparenden Heizung und Kühlung mit den Ansprüchen an ein stilvolles Design bei höchster thermischer Behaglichkeit.

Dieses System in Form von abgehängten Segeln und Decken läuft den herkömmlichen raumlufttechnischen Anlagen zunehmend den Rang ab, da es neben der energieeffizienten Arbeitsweise gleichzeitig eine leise und sehr komfortable Alternative darstellt und sich somit für den Einsatz in Büros, Schulen etc. bestens qualifiziert.

Durch ihre große Oberfläche gewährleisten die wasserdurchströmten Strahlplatten, dass die mittleren Heiz- und Kühlwassertemperaturen nahe an der Umgebungstemperatur liegen. Da die Platten sowohl mit warmen als auch mit kühlem Wasser durchströmt werden können, ist das System in der Lage, schnell auf Temperaturveränderungen zu reagieren und große Heiz- oder Kühllasten energieeffizient und geräuschlos abzuführen.

Im Kaspar-Zeuß-Gymnasium wurden insgesamt **649 m der Sunline Aluline** in Form von Paneelbändern installiert, wodurch eine komfortable Klimatisierung im Sommer und im Winter gewährleistet wird.

Eine gut geplante Raumakustik erhöht die Sprachverständlichkeit, reduziert die Nachhallzeit sowie störende Hintergrundgeräusche



Natürlich spielt in den Unterrichtsräumen auch die Akustik eine große Rolle. Von der Nachhallzeit in den Räumen hängen sowohl die Sprachverständlichkeit als auch das Wohlbefinden von Schülern und Lehrkräften entscheidend ab.

Lärm wirkt sich langfristig schädigend aus und bedeutet für den menschlichen Organismus Stress.

Deshalb entschied man sich im Kaspar-Zeuß-Gymnasium für den Einsatz der Akustikversion der Aluline, die gelochte Ausführung. Diese Variante gewährleistet eine erheblich kürzere Nachhallzeit bei gleichzeitig besserer Sprachverständlichkeit und ermöglicht somit eine komfortable Arbeits- und Lernatmosphäre für Lehrer und Schüler.

Wünschen Sie weitere Informationen zum Projekt oder unseren Produkten? Oder benötigen Sie Unterstützung bei Ihrer Projektplanung? Kontaktieren Sie uns, wir freuen uns darauf, Sie kennen zu lernen!

Herzliche Grüße aus Dingelstädt

Christian Schwarz
Geschäftsführer Sunline Deckenstrahlungsheizungen GmbH

Sunline – eine perfekte Investition in die Zukunft