

Sunline-Technik im Einsatz



Thema:

Deckenstrahlplatten,
Aluline Superplan Heiz- und Kühlpaneele
gelochte Ausführung

Projekt:

Berufsbildungs- und
Technologiezentrum (BTZ), Augsburg

SUNLINE

Projektbeschreibung

Die Handwerkskammer für Schwaben hat im Jahr 2015 begonnen, ein neues Bildungs- und Technologiezentrum zu bauen. Durch dieses neue Zentrum werden hochmoderne sowie zukunftsweisende Schulungsmöglichkeiten für die Ausbildung des Handwerkernachwuchses geschaffen.

Das zweigeschossige Schulungszentrum wird am nördlichen Rand des Siebentischwaldes in Augsburg, auf einer Fläche von 3.700 Quadratmetern des Geländes der Handwerkskammer, in mehreren Bauabschnitten errichtet. Insgesamt wurden bisher ca. 46,5 Millionen Euro in das Projekt investiert, wovon rund zwei Drittel förderfähig waren.

Im Rahmen der Planung legte man ein besonderes Augenmerk auf nachhaltige und energieeffiziente Systeme. Aus diesem Grund entschieden sich der Bauherr, die Handwerkskammer für Schwaben sowie das Planungsteam »Pfeil & Koch Ingenieurgesellschaft GmbH & Co.« aus Stuttgart, bei der Wahl des Heizsystems für die innovativen und energiesparenden Heiz- und Kühldecken von Sunline. So wurden schon im Rahmen der Planung die Voraussetzungen für ein behagliches Klima und damit für ein angenehmes Lernumfeld geschaffen.

Eine besondere Herausforderung stellte bei diesem Projekt der laufende Lehr- und Unterrichtsbetrieb dar, welcher in den bestehenden Gebäuden, die in den neuen Komplex integriert wurden, weiterhin gewährleistet sein musste.

Insgesamt wurden im Laufe der Bauphase 85 Sunline-Deckenstrahlplatten aus Stahlblech sowie 38

Sunline-Aluline Superplan Deckensegel aus Aluminiumblech verbaut.

Durch die plane Oberfläche der Strahlplatten und Deckensegel werden höchste optische Ansprüche erfüllt. Außerdem sorgen Deckenpaneele aus Aluminium durch ihr geringes Gewicht für eine besonders niedrige Deckenbelastung.

Mit der finalen Entscheidung zum Einsatz der gelochten Ausführung der Sunline-Deckenstrahlheizung wurden insgesamt die Ansprüche an ein innovatives sowie darüber hinaus akustisch wirksames Heizsystem bestens erfüllt. Die Akustikversion ermöglicht eine deutliche Schallreduktion.

Durch das Prinzip der Strahlungswärme werden die Großräume mit Strahlplatten energieeffizient beheizt. Aufgrund ihrer schnellen Reaktionszeit auf wechselnde thermische Lasten, das hohe Energieeinsparpotenzial und die Verbesserung der Akustik in den einzelnen Räumen haben sich die Sunline-Heiz- und Kühlsysteme im neuen Bildungs- und Technologiezentrum bereits in der ersten Winter- und Sommerphase bewährt. Sie sind auch in diesem Projekt eine perfekte Investition in die Zukunft. Die Anforderungen der Handwerkskammer für Schwaben an eine behagliche Klimatisierung bei hoher Energieeffizienz und geräuschlosem Betrieb im neuen Bildungs- und Technologiezentrum konnten vollumfänglich erfüllt werden.

Die Leistungsfähigkeit der Schüler wird somit positiv beeinflusst und sie dürfen sich über ein angenehmes Lernumfeld freuen.



Fotos ©by Handwerkskammer für Schwaben

Bauherr	Handwerkskammer für Schwaben
Planung	Pfeil & Koch Ingenieurgesellschaft GmbH & Co., 70178 Stuttgart
Ausführung	Graule Gebäudetechnik GmbH & Co. KG, 86720 Nördlingen
Produkt	85 Stück Deckenstrahlplatten (unterschiedliche Typen und Längen) 38 Stück Aluline Superplan (unterschiedliche Typen und Längen)

Sunline Deckenstrahlheizungen GmbH Wachstedter Straße 11 • 37351 Dingelstädt

Telefon: +49 (0) 3 60 75 / 5 60-0 Internet: www.sunline-heizflaechen.de
Telefax: +49 (0) 3 60 75 / 5 60-21 E-Mail: info@sunline-heizflaechen.de