Grillparzer Campus St. Pölten

Ganzheitlicher Neubau eines modernen Bildungscampus mit innovativer Gebäudetechnik

Moderne Bildung trifft nachhaltige Gebäudetechnik

Beim Grillparzer Campus in St. Pölten wurde ein modernes Bildungsgebäude geschaffen, das die Volksschule mit Ganztagsbetreuung, die Musikschule und die Kunstschule vereint. KWI Engineers war für die Planung und Fachbauaufsicht der technischen Gebäudeausstattung verantwortlich. Im Fokus standen nachhaltige Energiekonzepte, eine moderne Lüftungs- und Heiztechnik sowie die Integration erneuerbarer Energien.

Nachhaltiger Neubau für eine moderne Bildungslandschaft

Das Projekt Grillparzer Campus in St. Pölten verfolgte das Ziel, eine moderne Bildungslandschaft zu schaffen, die verschiedene Bildungseinrichtungen unter einem Dach vereint. Der Campus umfasst die Grillparzer Volksschule mit Ganztagsbetreuung, die Musikschule sowie die Kunstschule.

Um eine nachhaltige und zukunftsorientierte Infrastruktur zu gewährleisten, wurde das bestehende Gebäude vollständig abgetragen und durch einen Neubau ersetzt. Die technischen Anforderungen umfassten eine energieeffiziente Gebäudetechnik, optimale Raumluftqualität sowie die Integration erneuerbarer Energien, um einen nachhaltigen und ressourcenschonenden Schulbetrieb zu gewährleisten.

Aussenfassade

Auftraggeber
Immobilien St. Pölten GesmbH & Co KG

Leistungen:
Planung TGA
Fachbauaufsicht TGA
Gewährleistungsbetreuung

Leistungszeitraum
07/2021 - 09/2024

Nutzfläche
ca. 2.100 m²

Kosten

Bauwerkskosten	ca. 4,6 Mio. EUR
TGA-Kosten	ca. 1,9 Mio. EUR

Grillparzer Campus St. Pölten

Ganzheitlicher Neubau eines modernen Bildungscampus mit innovativer Gebäudetechnik

Energieeffiziente Technik für zukunftsorientiertes Lernen

Ein zentrales Element des Projekts war die effiziente Nutzung nachhaltiger Energien, insbesondere durch die Kombination einer Grundwasser-Wärmepumpe mit passiver Kühlung über die Fußbodenheizung. Dies stellte hohe Anforderungen an die hydraulische Abstimmung und Regelungstechnik.

Darüber hinaus musste die kontrollierte Klassenlüftung so konzipiert werden, dass sie eine optimale Luftqualität gewährleistet, ohne den Lernbetrieb zu stören. Dies wurde durch eine intelligente Steuerung sowie energieeffiziente Ventilatoren erreicht.

Die Integration einer PV-Anlage auf dem Dach trägt zur autarken Energieversorgung des Campus bei und reduziert langfristig die Betriebskosten.

Das Projekt Grillparzer Campus zeigt, wie innovative Gebäudetechnik und moderne Lernumgebungen erfolgreich kombiniert werden können. Wir sind stolz darauf, mit unserer Expertise zur Realisierung dieses zukunftsweisenden Bildungsprojekts beigetragen zu haben.

Ganzheitliche TGA-Planung für moderne Gebäudetechnik

KWI Engineers war mit der Planung sowie der Fachbauaufsicht der technischen Gebäudeausstattung (TGA) betraut.

Der Leistungsumfang umfasste:

- Trennung und Rückbau der Bestandsmedien
- Nutzung der passiven Kühlung über die Fußbodenheizung
- Integration einer energieeffizienten Grundwasser-Wärmepumpe
- Planung einer kontrollierten Klassenlüftung sowie einer Hauptlüftungsanlage
- Installation einer Photovoltaikanlage auf dem Dach zur nachhaltigen Energiegewinnung
- Planung und Umsetzung einer modernen Heizungs-, Lüftungs- und Kältetechnik

Diese Seite ist zu löschen!

Kontaktdaten Auftraggeber

Immobilien St. Pölten GesmbH & Co KG
Gewerkschaftsplatz 2
3100 St. Pölten
Österreich

Achtung: Laut Datenschutzverordnung dürfen personenbezogene Daten wie personalisierte Mailadressen oder Durchwahlen nicht ohne Erlaubnis verwendet werden. Sollten diese im Internet auffindbar sein, können sie angegeben werden.
Zur Sicherheit sollten zentrale Mailadressen und Telefonnummern verwendet werden.