

© AH3 Architekten

Hauptschule Langenzersdorf

Klosterneuburgerstrasse 12
2103 Langenzersdorf, Österreich

ARCHITEKTUR
AH3 Architekten

BAUHERRSCHAFT
Marktgemeinde Langenzersdorf

TRAGWERKSPLANUNG
Schindler & Partner

FERTIGSTELLUNG
2010

SAMMLUNG
newroom

PUBLIKATIONSDATUM
17. November 2011

Siegerprojekt ETHOUSE Award 2011

„Die Sanierung der Hauptschule in Langenzersdorf zeigt deutlich die Verknüpfung zwischen Alt und Neu. (...) Die Altsubstanz wird durch den Zubau zeitgemäß erschlossen und entspricht nun den aktuellen Anforderungen an einen Schulbetrieb. Die Schule wurde in Passivhausbauweise errichtet. Die CO2-gesteuerte Belüftung der Schulräume sorgt für frische Luft, das Aufmerksamkeitsniveau der Schüler:innen steigt.“

Kurzbeschreibung des Projektes: Das Gebäude der Hauptschule in Langenzersdorf wurde generalsaniert. Der historisch gewachsene Gebäudekomplex hatte sich in einem unübersichtlichen, stark abgenutzten Zustand befunden. Die Umbaumaßnamen konzentrierten sich auf die bau- und wärmetechnische Sanierung, Ziel war der Passivhausstandard. Neben einer Wärmedämmung der Gebäudehülle und dem Austausch der Fenster wurde eine Lüftungsanlage ausgeführt.

Das Schulinnere wurde funktional neu gegliedert und durch eine Aula ergänzt. Als zentrale Schnittstelle trägt diese, in Verbindung mit dem neu gestalteten Eingang, zu einer wesentlichen Verbesserung der Orientierung bei. Der neu geschaffene Gebäudeteil verbindet im Untergeschoss das Haupthaus mit einem kleinen Turnsaal. Neben den Nebenräumen, Umkleiden und Sanitäreinrichtungen ist in diesem Bereich auch die bisher fehlende Zentralgarderobe untergebracht.

Im Erdgeschoss wird die Aula auch als Erweiterung der Schulbibliothek genutzt. Von der angrenzenden Terrasse gelangt man über Sitzstufen in den Pausenhof, der bei Schulveranstaltungen auch als Bühne genutzt werden kann. Im bestehenden Gebäude kam es durch funktionale Adaptierungen zu lokalen Umbauarbeiten. (Aus der Begründung der Jury, ETHOUSE Award 2011)

Hauptschule Langenzersdorf

DATENBLATT

Architektur: AH3 Architekten (Johannes Kislinger, Karl Gruber)
Mitarbeit Architektur: Martin Wagensonner, Thomas Lang, Hans Provin
Bauherrschaft: Marktgemeinde Langenzersdorf
Mitarbeit Bauherrschaft: Helmut Haider
Tragwerksplanung: Schindler & Partner

Maßnahme: Erweiterung, Sanierung
Funktion: Bildung

Wettbewerb: 2008
Planung: 2009 - 2010
Ausführung: 2008 - 2010

Grundstücksfläche: 5.157 m²
Nutzfläche: 1.762 m²
Bebaute Fläche: 2.124 m²
Umbauter Raum: 17.440 m³
Baukosten: 4,0 Mio EUR

NACHHALTIGKEIT

Der gesamte Gebäudekomplex wurde thermisch saniert und mit einem kontrollierten Lüftungssystem ausgestattet, das sämtliche Räume mit Frischluft versorgt.
Die Erneuerung der Außenhülle inklusive aller Fenster und Außentüren des Schulgebäudes erfolgte unter Passivhauskriterien. Die Warmwasserversorgung mittels Photovoltaik und Solaranlage leistet einen Beitrag zum Klima- und Umweltschutz. Der neu gestaltete Eingangsbereich mit Aufzugsanlage und behindertengerechter WC Anlage erfüllt die Ansprüche des barrierefreien Bauens.

Heizwärmebedarf: 14,0 kWh/m²a (PHPP)
Primärenergiebedarf: 29,0 kWh/m²a (PHPP)
Heizwärmebedarf: 14,0 kWh/m²a (Energieausweis)
Primärenergiebedarf: 16,0 kWh/m²a (Energieausweis)
Außeninduzierter Kühlbedarf: 4,0 kWh/m²a (Energieausweis)
Energiesysteme: Fernwärme, Solarthermie, Wärmepumpe
Materialwahl: Holzbau, Mischbau, Vermeidung von PVC für Fenster, Türen,

Vermeidung von PVC im Innenausbau
Zertifizierungen: EU Green Building, klima:aktiv, ÖGNB Total Quality Building, Zertifiziertes Passivhaus nach PHPP

PUBLIKATIONEN

YOUTUBE

A3, Architektur, Amtsblatt, Bauweb, Bürgermeister Zeitung, Bauzeitung, Die Presse, Energie Bau Energieweb, Eurokommunal, Europa, klimaaktiv, Krone Weinveirtel, Kurier, Land NÖ, Mein Bezirk, Mustersanierung, NÖN, ÖGNB, ÖKONews, OTS, Quax, Report, Utopi

AUSZEICHNUNGEN

Green Building Award der Europäischen Kommission
klima:aktiv Auszeichung des Bundesministeriums für Verkehr Innovation und Technologie
Total Quality Building Zertifikat des ÖGNB
In nextroom dokumentiert:
ETHOUSE Award 2011, Preisträger



Hauptschule Langenzersdorf

Lageplan