

© Juri Troy

Passivhauskindergarten Deutsch-Wagram

Feldgasse 77
2232 Deutsch-Wagram, Österreich

ARCHITEKTUR
Juri Troy

BAUHERRSCHAFT
Stadtgemeinde Deutsch-Wagram

TRAGWERKSPLANUNG
Anton Pech

FERTIGSTELLUNG
2020

SAMMLUNG
ORTE architekturnetzwerk niederösterreich

PUBLIKATIONSDATUM
16. Juni 2021

Der in Holzmassivbauweise errichtete Kindergarten äußert sich als ruhiger, eingeschossiger Baukörper im heterogenen Umfeld.
Der östlich gelegene Vorplatz schließt an den öffentlichen Raum an und leitet zum Eingangsbereich, welcher einen klaren Abschluss zur Spiel- und Gartenanlage bildet und so als Sicht- und Lärmschutz dient.

Das Hauptgebäude ist in zwei Abschnitte gegliedert. Der öffentliche Teil mit Bewegungsraum, Küche und Administration orientiert sich Richtung Straße, der intimere, gartenzugewandte Teil beinhaltet eine Abfolge von vier gleichen Gruppenblöcken mit jeweils Ruheraum, Sanitärbereich und Garderobe. Alle Gruppenbereiche sind beidseitig über vollflächige Verglasungen mit vorgelagerten Terrassen zum Garten hin geöffnet.

Das gesamte Projekt wurde in einer Bauzeit von nur sieben Monaten fertiggestellt.

Der Rhythmus der Nebenräume ist so gewählt, dass diese als vorgefertigte Raummodule hergestellt und antransportiert werden konnten. Die dazwischen liegenden Räume sind so proportioniert, dass sie mit kreuzverleimten Vollholzdecken stützenfrei überspannt werden konnten. Bei der Materialwahl wurde besonders auf nachwachsende und ökologische Baustoffe Wert gelegt. Das heimische Fichtenholz wurde unbehandelt eingesetzt und in verschiedensten Oberflächenstrukturen verbaut.

Eine große Photovoltaikanlage liefert einen Großteil des notwendigen Strombedarfs und dient gleichzeitig als Schattenspender im Übergang zum Außenbereich. Das Energiekonzept ist darüber hinaus auf Passivhausstandard ausgelegt. Eine Wärmepumpe liefert die nötige Heizenergie. Eine Lüftungsanlage mit Wärmetauscher sorgt das ganze Jahr über für beste Luftqualität. (Text: Architekt)



© Juri Troy



© Juri Troy



© Juri Troy

Passivhauskindergarten Deutsch-Wagram

DATENBLATT

Architektur: Juri Troy
Mitarbeit Architektur: Jürgen Schretzmayer, Michal Koprowski
Bauherrschaft: Stadtgemeinde Deutsch-Wagram
Tragwerksplanung, Bauphysik: Anton Pech

Gebäudetechnik: TK11 Gebäudetechnik GmbH

Maßnahme: Neubau
Funktion: Bildung

Wettbewerb: 05/2019
Ausführung: 02/2020 - 10/2020

Grundstücksfläche: 2.478 m²
Nutzfläche: 715 m²
Baukosten: 2,0 Mio EUR

NACHHALTIGKEIT

Passivhausqualität; Verwendung von lokalen, nachwachsenden Rohstoffen, unbehandeltes Holz; PV-Anlage; Erdwärmepumpe, Querlüftungskonzept; Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung

Heizwärmebedarf: 27,84 kWh/m2a (Energieausweis)
Endenergiebedarf: 61,63 kWh/m2a (Energieausweis)
Primärenergiebedarf: 103,77 kWh/m2a (Energieausweis)
Energiesysteme: Geothermie, Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung, Photovoltaik
Materialwahl: Holzbau, Überwiegende Verwendung von Dämmstoffen aus nachwachsenden Rohstoffen, Überwiegende Verwendung von HFKW-freien Dämmstoffen, Vermeidung von PVC für Fenster, Türen, Vermeidung von PVC im Innenausbau
Zertifizierungen: klima:aktiv

AUSFüHRENDE FIRMEN:

Baumeister: Swietelsky AG
Holzbau, Dachdecker und Spengler: LUDWIG PÖLL GmbH


© Juri Troy


© Juri Troy


© Juri Troy

Passivhauskindergarten Deutsch-Wagram

PUBLIKATIONEN

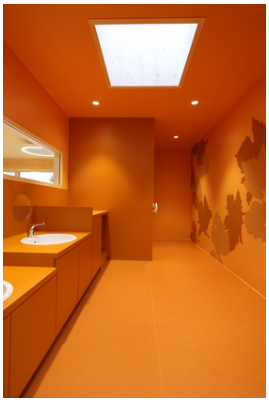
2021 timberonweb.com, 13.04.2021
2021 Austria-Architects, Ganzheitlichkeit in Rekordzeit, 02.04.2021
2021 Architektur Aktuell, Architects, S. 160
2020 AECcafe, 12.2020
2020 archello.com, 12.2020
2019 Austria-Architects, Spielen, Toben, Lernen, 25.07.2019

AUSZEICHNUNGEN

Vorbildliches Bauen in Niederösterreich 2021, Preisträger
Holzbaupreis Niederösterreich 2021, Preisträger

WEITERE TEXTE

Jurytext Holzbaupreis Niederösterreich 2021, newroom, 20.10.2021



© Juri Troy

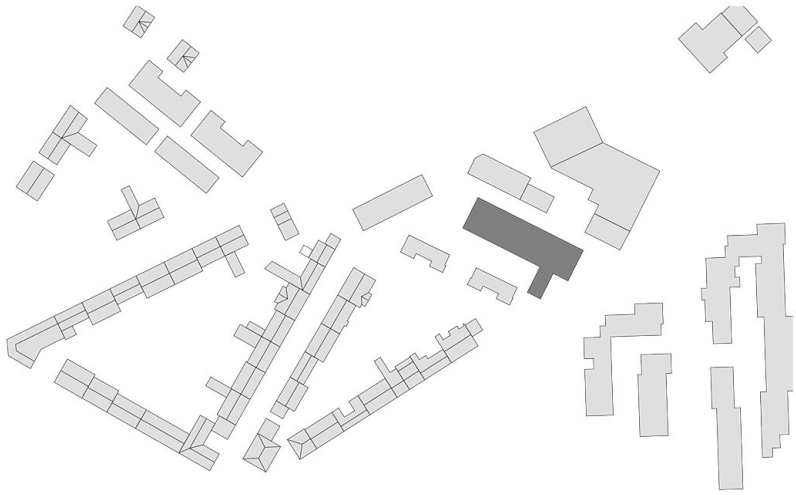


© Juri Troy



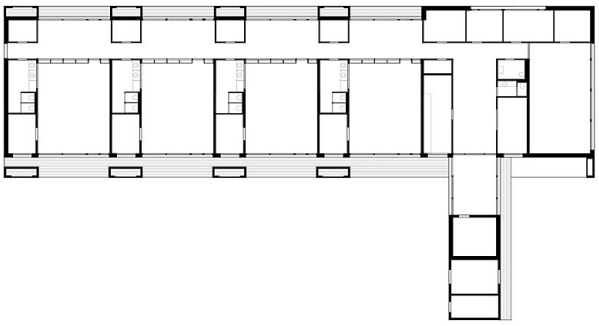
© Juri Troy

Passivhauskindergarten Deutsch-Wagram



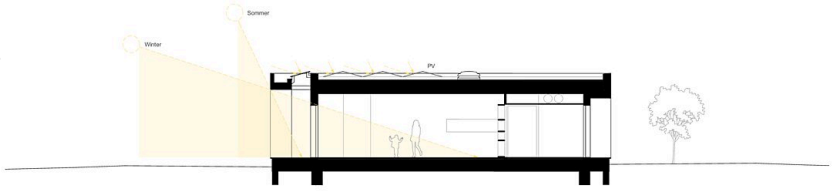
ÜBERSICHTSPLAN M 1:1000

Lageplan



GRUNDRISS M 1:200

Grundriss



QUERSCHNITT M 1:100

Schnitt PV