

KiTa Kinderreigen, Linkenheim-Hochstetten

Neubau Kinderkrippe

Adresse: Robert-Bosch-Straße 7, 76351 Linkenheim-Hochstetten

Bauherr/in: Gemeinde Linkenheim-Hochstetten

Architekt/in: ARC Hammann + Hildebrand
Architektenpartnerschaft mbB

Tragwerk: SLP Ingenieurbüro für Tragwerksplanung

Schallschutz: Ingenieurbüro für Bauwesen Dipl.-Ing. (FH)
Josef Kubena

Energieplanung: ARC Hammann + Hildebrand
Architektenpartnerschaft mbB

Beteiligte Handwerker/in (Holzbau):

Konstruktion: Zimmerei Ratzel GmbH, Linkenheim-Hochstetten

Fenster: Heinrich Seipel GmbH

Brutto-Grundfläche BGF: 1.070 m²

Kubatur BRI: 4.248 m³

Baukosten (KG 200-700) brutto: 4,2 Mio. €

Fertigstellung: 2023

Architektur

Projektbeschreibung, Merkmale, Lage

Der Ersatzneubau für die bisherige Kinderkrippe in der Hans-Thoma-Straße umfasst ein Raumprogramm für vier Gruppen mit Kindern im Alter von bis zu drei Jahren. Das Gebäude ist in einen Gruppen- und einen Personalteil unterteilt, die durch geräumige Spielfläure verbunden sind. Es verfügt über ein Bistro und einen Mehrzweckraum. Jeder Gruppe steht ein eigener überdachter Außenbereich zur Verfügung. Das Gebäude wurde als Effizienzgebäude 40 EE ausgeführt.

Konstruktion/Baustoffe

Bauweise, Materialien

Der Rohbau in Holzelementbauweise besteht aus Brettsperrholz auf einer betonierten Bodenplatte. Die Holzfassade ist wetterbeständig. Der Baumstamm im Foyer übernimmt eine tragende Funktion. Bei den Baustoffen wurden soweit wie möglich ökologisch unbedenkliche Baustoffe, Materialien und Beschichtungen verwendet.

Energiekonzept

Heiz- und Lüftungskonzept

Zur Energieversorgung nutzt das Gebäude eine Wärmepumpe und das Flachdach ist mit einer Photovoltaikanlage ausgestattet. Zusätzlich wird eine Regenwasser-Zisterne mit 27.000 Litern zur Bewässerung der Außenanlagen verwendet.



Nachhaltigkeitskriterien (Ökologie)

Prozess- und Planungsqualität

Der gesamte Planungs- und Bauprozess war davon geprägt, möglichst ökologische Materialien einzusetzen und einen hohen energetischen Standard umzusetzen.

Gesundheit und Komfort

Durch den hohen energetischen Standard der Gebäudehülle bleibt die Luft auch bei extremen Wetterlagen angenehm. Der thermische Komfort und die Raumluftqualität werden durch drei Lüftungsanlagen und eine Fußbodenheizung sichergestellt. Die Gruppenräume verfügen jeweils über eine sonnengeschützte Terrasse und Fensterelemente, die per Hand geöffnet werden können. Alle Aufenthalts- und Sanitärräume sind mit ausreichend schallabsorbierenden Oberflächen ausgestattet, um die Nachhallzeit zu verkürzen. Somit kann die Lärmbelastung klein gehalten werden und das gesprochene Wort ist gut verständlich, was die Sprachentwicklung der Kinder, fördert. Alle Räume sind barrierefrei.

Energiekennzahlen

Jahres-Primärenergiebedarf (q_p): 52,2 kWh/m²

Transmissionswärmeverlust (H_t): 0,11 W/m²K

CO₂-Emission: 16,97 kg/m²

Endenergiebedarf (q_e): 30,3 kWh/m²



Baden-Württemberg
MINISTERIUM FÜR ERNÄHRUNG, LÄNDLICHEN RAUM
UND VERBRAUCHERSCHUTZ





Quellen: Fotos, Plan: ARC Hammann + Hildebrand Architektenpartnerschaft mbH