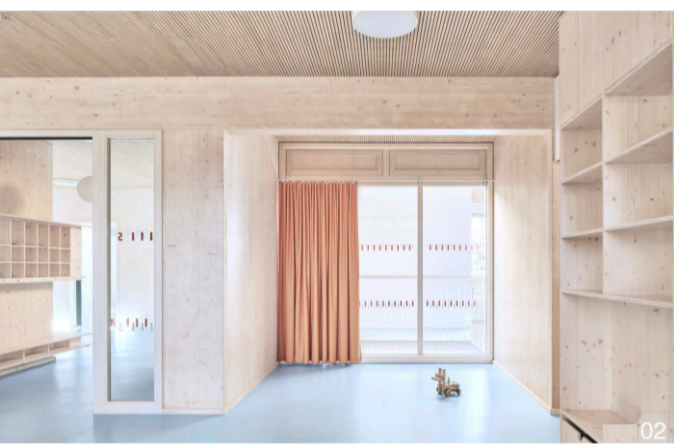




01



02



03

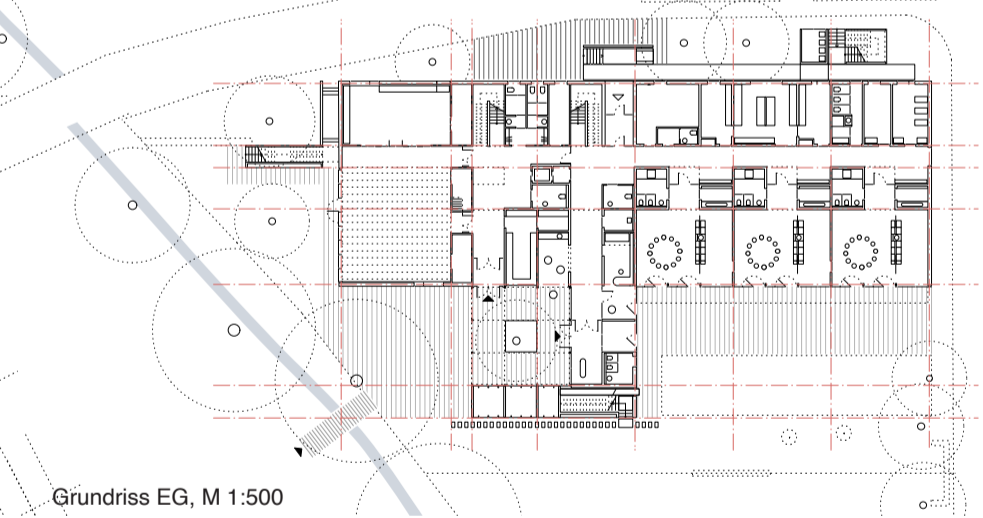


04



05

# Familienzentrum Gau-Algesheim



Grundriss EG, M 1:500



Lageplan, o.M.

## Konzeption

Das Familienzentrum vereint als Ort der Begegnung Kindertagesstätte und Gemeindefaal in einem kompakten zweigeschossigen Volumen. Der Baukörper wird durch gezielt gesetzte Einschnitte gegliedert und orientiert sich so an der städtebaulichen Körnung der Umgebung, ohne seine Größe als Sonderbau zu verleugnen. Ausgreifende „Funktionssatelliten“ verknüpfen mit dem Kontext: die Außenterrassen im Westen und Norden und der einladende Eingangsbau mit Spieldeck im Süden. Die Haupteinschließung erfolgt von der Brücke über den Welzbach. Besucher werden hier von dem Eingangshof empfangen, der die Zugänge von Gemeinde und Kindertagesstätte rund um ein Baum-Atrium zusammenfasst.

## Konstruktion und Tragwerk

Das Familienzentrum ist konsequent als konstruktiver Holzbau konzipiert, der mit hochdämmenden Holzrahmenaußenwänden, Lignotrenddecken, BSP-Innenwänden und dem optimierten BSH-Trägerrost des Eingangsbereichs eine ebenso ökonomische wie nachhaltige Realisierung erlaubte. Ein extensives Gründach trägt zur positiven ökologischen Bilanz bei, die BSP-Kragplatte auf der Südseite bietet wirksamen Sonnen- und konstruktiven Holzschutz, die durchgängig vertikale Lattung in 3 verschiedenen Varianten belebt und differenziert das Fassadenbild. Textile Sonnen- und Blendschutzrollos und farbige Beläge bzw. Bekleidungen ergänzen das Material- und Farbkonzept: zartes Hellblau für die Kinder, festliches Samtrot für die Gemeinde.

## Energieeffizienz und Klimabilanz

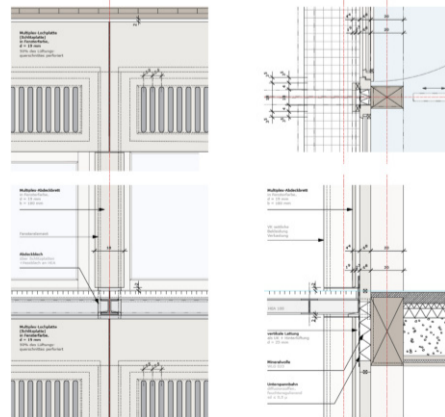
Kompaktheit und ein gutes A/V-Verhältnis sind Kern des CO<sub>2</sub>-armen Energiekonzeptes. Die fünf Lichthöfe und Oberlichter mit den Lufträumen bieten natürliche Belichtung und Belüftung und werden in Kombination mit Überströmöffnungen in der „Klimafassade“ und zum Spielflur hin zur freien und technikarmen Lüftung allein über Auftrieb genutzt. Zur Kühlung und Heizung wurde eine geothermische Gaswärmepumpe mit Erdsonden vorgesehen, die den Grundwasserstand nahe des Welzbaches nutzt, um Kühlung im Sommer bzw. Wärme im Winter über die FB-Heizung zu gewährleisten (Free-cooling)

BGF 1.999,4 qm | BRI 8.405 qqm  
Fertigstellung 06/2022



07

Klimafassade Süd, Teilansicht



Klimafassade, Detail, o.M.

#HolzbaupreisRLP2024

**Bauherrschaft**  
Katholische Kirchengemeinde  
Sankt Cosmas und Damian  
55435 Gau-Algesheim

**Architektur**  
Niederwörhmer + Wiese  
Architekten BDA  
64289 Darmstadt (LP 1-5)

mit  
m<sup>9</sup> baukunst Bernd Freihaut  
Architekt BDA  
64289 Darmstadt (LP 6-9)

**Tragwerk**  
Firmin Jung  
Ingenieure Deutschland GmbH  
53489 Sinzig

Fast + Epp  
Beratende Ingenieure  
64293 Darmstadt

**Holzbau**  
Walter Kastor GmbH & Co. KG  
55430 Oberwesel

Zimmermann Bedachungen GmbH  
55437 Ockenheim



Lage in RLP



LANDESBEIRAT HOLZ  
Rheinland-Pfalz e.V.



Rheinland-Pfalz  
MINISTERIUM FÜR  
KLIMASCHUTZ, UMWELT,  
ENERGIE UND MOBILITÄT