



© Albrecht Imanuel Schnabel

Volksschule Siezenheim

Mühlwegstraße 22
5071 Wals-Siezenheim, Österreich

ARCHITEKTUR
thalmeier architektur

BAUHERRSCHAFT
Gemeinde Wals-Siezenheim

TRAGWERKSPLANUNG
Quercraft GmbH

ÖRTLICHE BAUAUFSICHT
Salzburg Wohnbau

LANDSCHAFTSARCHITEKTUR
DnD Landschaftsplanung

FERTIGSTELLUNG
2024

SAMMLUNG
Initiative Architektur

PUBLIKATIONSdatum
9. April 2024



Das Projekt für die Volksschule Siezenheim ist im Jahr 2019 als Sieger aus einem offenen, zweistufigen Realisierungswettbewerb im Oberschwabenbereich hervorgegangen. Die Jury urteilte damals: „Das städtebaulich sehr klar gesetzte Projekt strukturiert die einzelnen Funktionsbereiche entlang einer spannenden Wegführung vom öffentlichen Raum bis in die Nutzungsbereiche. Auch diese sind stimmig in das Konzept eingewoben.“ Die mit dieser Formulierung verknüpfte Empfehlung, „das architektonisch und räumlich sehr schöne Projekt konsequent umzusetzen“, wurde auf Punkt und Beistrich erfüllt.

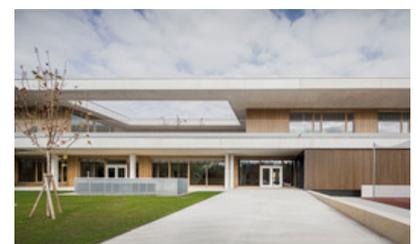
Der im Sinne eines Solitär konzipierte Neubau für Volksschule, Nachmittagsbetreuung, Musikschule, einer großen auch extern genutzten Turnhalle und weiteren kommunalen Funktionen bildet im Niemandsland am Rande des größten Kasernenareals Österreichs eine identitätsstiftende Adresse. In dieser mit dem Begriff heterogen nur unzulänglich beschriebenen Situation schafft der zweigeschossige Baukörper mit seinem nahezu quadratischen Grundriss einen Ankerpunkt für den ganzen Ort. Über einen großzügigen Vorbereich gelangt man auf einen mit Pfeilern gefassten Vorhof. Sie filtern den Zugang zu den unterschiedlichen Funktionsbereichen und vermitteln gleichzeitig zwischen dem großen Maßstab und den kleinteiligeren Verhältnissen im Inneren. Die differenziert verstellten, zu Clustern zusammengefassten Klassenbereiche im Obergeschoss sind mit gut nutzbaren Außenbereichen optimal verknüpft, sodass sich ein vielfältiges Raumangebot zum Lernen in unterschiedlichen Situationen ergibt. Diese reichen vom abgeschlossenen Klassenzimmer, über offene Lernzonen bis hin zum Freiluftunterricht. Wie schon bei der Volksschule in Großarl hat Thalmeier hier wiederum große Schiebewände geplant, die akustisch wie visuell sowohl eine geschlossene wie auch eine offene, marktplatzartige Lernsituation erlauben. Technisch sind diese großen Schiebelemente so perfekt ausgeführt, dass sie nicht nur extrem leicht manipulierbar, sondern im geschlossenen Zustand tatsächlich schalldicht sind. Mit einer nachhaltigen Bauweise (klimaaktiv gold), einer meisterhaften Ausführung der Weißbeton-Bauteile und einer seltenen Genauigkeit der Holzkonstruktionen gelang ein Bau von außerordentlicher Güte. Dass Nachhaltigkeit hier kein Lippenbekenntnis ist, zeigt sich in der Beachtung zahlreicher Aspekte, die zu einer erheblichen Reduktion der klimaschädlichen Emissionen führen und sich messbar in einem niedrigen OI3-Index niederschlagen. Erreicht wird dieser durch eine Hybridbauweise bei der nur die tragenden Stützen, Decken und aussteifende Kerne in Beton, der gesamte Ausbau inklusive der Wände aber in Holz(massiv)bauweise ausgeführt



© Albrecht Imanuel Schnabel



© Albrecht Imanuel Schnabel



© Albrecht Imanuel Schnabel

Volksschule Siezenheim

wurden. Selbst der Schotter des Aushubs wurde als Zuschlagsmaterial für den Beton wiederverwendet. Recyclingbeton wurde für statisch untergeordnete Bauteile eingesetzt.

Für die Beheizung respektive Kühlung steht eine Grundwasserwärmepumpe samt Bauteilaktivierung (mit Deckenkühlung) zur Verfügung. Große Vordächer und der außenliegende Sonnenschutz reduzieren den sommerlichen Wärmeeintrag auf ein Minimum, wobei eine kontrollierte Zu- und Abluftanlage mit Wärmerückgewinnung und eine Nachtlüftung für ein optimiertes Raumklima sorgen. Auf dem Gründach befindet sich eine PV-Anlage mit einer maximalen Leistung von 152 kWp.

Eine aus der unmittelbaren Wirkung des Sichtbetons, von Holz im Innenraum und unbehandeltem Lärchenholz in der Gebäudehülle generierte Materialästhetik unterstreicht die räumliche Gestaltung, die sich aus der Klarheit geometrischer Grundformen herleitet. (Text: Roman Höllbacher)

DATENBLATT

Architektur: thalmeier architektur (Karl F. Thalmeier)

Bauherrschaft: Gemeinde Wals-Siezenheim

Tragwerksplanung: Quercraft GmbH

Landschaftsarchitektur: DnD Landschaftsplanung (Anna Detzlhofer, Sabine Dessovic)

örtliche Bauaufsicht: Salzburg Wohnbau

Fotografie: Albrecht Imanuel Schnabel

Bauphysik: DI Graml Ziviltechnik

Brandschutz: Technisches Büro Golser

Haustechnik-Sanitär: S&P climadesign GmbH

Elektroplanung: e+ engineering, Ingenieurbüro Sieberer GmbH

Geotechnik: geo² zt gmbh

Gebäudezertifizierung Klimaaktiv: S&P energydesign KG

Verkehrsplanung: Berger ZT GmbH

Maßnahme: Neubau

Funktion: Bildung

Wettbewerb: 04/2019 - 10/2019

Planung: 10/2019 - 01/2024

Ausführung: 10/2021 - 01/2024



© Albrecht Imanuel Schnabel



© Albrecht Imanuel Schnabel



© Albrecht Imanuel Schnabel

Volksschule Siezenheim

Grundstücksfläche: 9.916 m²
 Bruttogeschossfläche: 6.175 m²
 Nutzfläche: 8.242 m²
 Bebaute Fläche: 4.253 m²
 Umbauter Raum: 33.713 m³
 Baukosten: 32,3 Mio EUR

NACHHALTIGKEIT

Hybridbauweise: dadurch nachhaltige Bauweise mit Reduzierung CO₂:

- tragende Stützen, Decken und aussteifende Kerne aus Beton
- Ausbau zur Gänze in Holz. Wände in Holzmassivbauweise (BSH).

Grundwasserwärmepumpe

Bauteilaktivierung mit Deckenkühlung über Wärmepumpe

Aushub (reiner Schotter) wurde Großteils für den Zuschlag wiederverwendet

Recyclingbeton für statisch untergeordnete Bauteile

Gründach mit PV-Anlage – 152,32kWp

Kontrollierte Zu- und Abluftanlage mit Wärmerückgewinnung

Nachtlüftung

Außenliegender Sonnenschutz

Lärchenfenster

Materialität im Wesentlichen reduziert auf Sichtbeton und Holz. Holzverkleidung Außen

Lärche unbehandelt.

Heizwärmebedarf: 16,7 kWh/m²a (Energieausweis)

Endenergiebedarf: 52,7 kWh/m²a (Energieausweis)

Primärenergiebedarf: 100,6 kWh/m²a (Energieausweis)

Außeninduzierter Kühlbedarf: 27,0 kWh/m²a (Energieausweis)

Energiesysteme: Geothermie, Photovoltaik

Materialwahl: Holzbau, Stahlbeton

Zertifizierungen: klima:aktiv

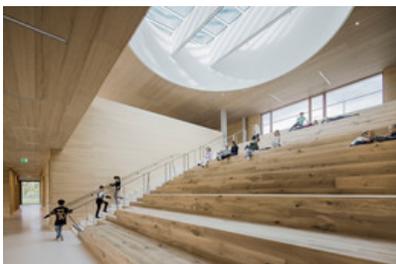
RAUMPROGRAMM

Volksschule mit 9 Klassen inklusive Nachmittagsbetreuung

Musikum und Musikkapelle

Mehrzweckturnhalle

Tiefgarage



© Albrecht Imanuel Schnabel



© Albrecht Imanuel Schnabel



© Albrecht Imanuel Schnabel

Volksschule Siezenheim

AUSFÜHRENDE FIRMEN:

Teilgeneralunternehmer: Josef Kaiser Bau GmbH; Heizung & Sanitär: Opbacher Installationen GmbH; Lüftung: MOLIN Industrie- Inbetriebnahme und Montage GmbH; Elektro: Fiegl+Spielberger GmbH (Filiale Thalgau)



© Albrecht Imanuel Schnabel



© Albrecht Imanuel Schnabel



© Albrecht Imanuel Schnabel



© Albrecht Imanuel Schnabel



© Albrecht Imanuel Schnabel



© Albrecht Imanuel Schnabel



© Albrecht Imanuel Schnabel

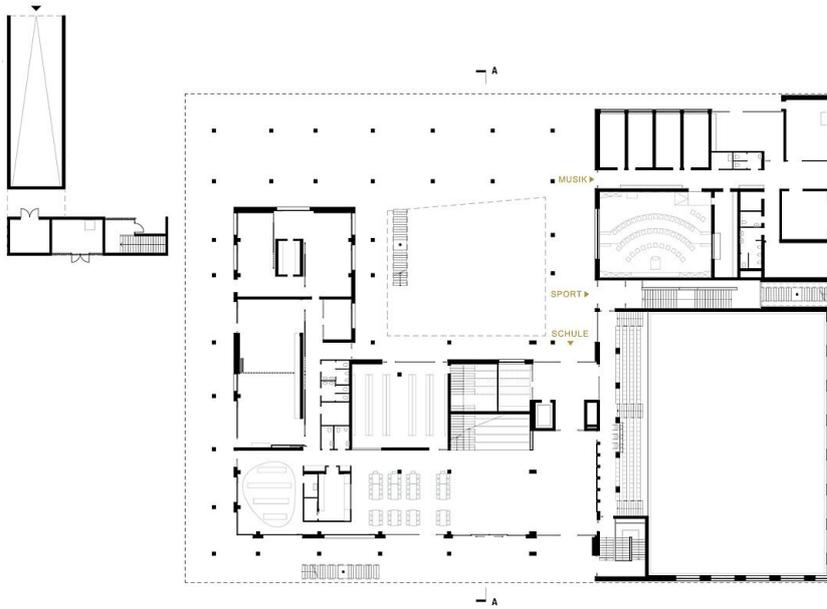


© Albrecht Imanuel Schnabel

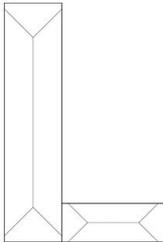
Volksschule Siezenheim



Schwarzplan

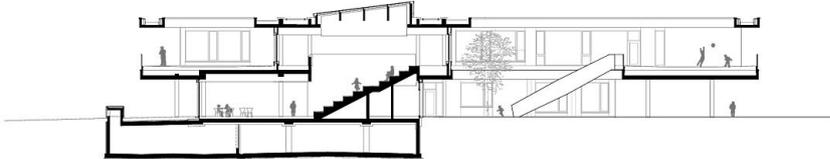


Grundriss EG



Volksschule Siezenheim

Grundriss OG



Schnitt A