

Funktionale Zusammenhänge

Der Neubau ist durch seine Volumetrie zweiseitig orientiert. Der Versatz des Baukörpers markiert verständlich die Eingänge der Schulnutzung: 2 Eingänge im EG und einer im OG. Mittig befinden sich Foyer, Vertikalerschliessung und Sanitär-räume.
Der allgemeine Arbeits- und Pausenraum der Lehrerschaft sowie die Räume der Schulleitung sind im EG angeordnet und haben so einen guten Überblick und direkten Aussenbezug.
Ebenfalls im EG, neben dem Foyer, befindet sich die Bibliothek, die so auch für externe Gäste erschlossen werden könnte.
Vom Foyer aus verteilen sich die Kinder auf beiden Ebenen in zwei besondere Räume wo sich die Garderoben befinden:

Die zwei Laternen

Zwei grosszügige von oben belichtete Begegnungsräume erschliessen alle Klassenzimmer - die des Zyklus 1 im EG, und die des Zyklus 2 im OG. Die Laternen funktionieren wie innenliegende Plätze an die je 3 Klassenzimmereinheiten mit zusätzlichen Funktionen der Sonderpädagogik angebunden sind. Durch einen Deckenausschnitt sind auch beide Zyklen miteinander in Kontakt und doch getrennt. Eine offene flexible Form des Unterrichts wird unterstützt - anders als bei einem klassischen Korridor können die Laternen auch für schulische Nutzungen, zB zyklusübergreifende Aktivitäten oder Lernen ausserhalb der Unterrichtszeit genutzt werden.

Die Klassenzimmereinheiten

Die Klassenzimmereinheiten sind grundlegender Bestandteil der räumlichen Konzeption. Die Form des Baukörpers ist so gewählt, dass dass alle Primarklassenzimmer an Gebäudeecken positioniert sind und ideal belichtet und belüftet werden. Auch wenn der textile Sonnenschutz zum Einsatz kommt, bleibt der Ausblick in die jeweils andere Richtung gewährleistet.
Die Gruppenräume und Lehrerzimmer schliessen direkt an die Klassenzimmer an, sind aber jeweils auch vom Korridor erschlossen. Im Sinne einer dauerhaften Flexibilität, sind die Trennwände nichttragend ausgeführt, sodass auch in Zukunft Räume zusammengelegt werden können - zum Beispiel ein Klassenzimmer mit seinem Gruppenraum oder zwei Gruppenräume zu einem Raum von der Grösse eines Klassenzimmers.

Materialisierung

Der Neubau ist als Holzbau über einem Betonsockel geplant. Die Fassaden werden mit einer Fassadenschalung in gestrichenem Holz bekleidet. Mit einer offenen Farb- (Schwedentfarbe o.ä.) wird eine lange Lebensdauer von Farbe und Holz erreicht und der Unterhalt vereinfacht.
Die Gebäudelängssaiten sind zwischen dem Tragwerk mit Fensterelementen in Holz ausgefacht.
In den Erschliessungsbereichen ist ein wartungsarmer geschliffener Hartebeton angedacht. Der Schulzimmer werden mit Linoleumböden versehen. Die funktiona- len Räume werden mit fugelosen, rutschsicheren PU-Böden ausgestattet. Wände und Decken werden in Gips oder Holz je nach Anforderung dauerhaft, reparierbar und wo nötig auch akustisch wirksam ausgeführt.

Vorfertigung und Wirtschaftlichkeit

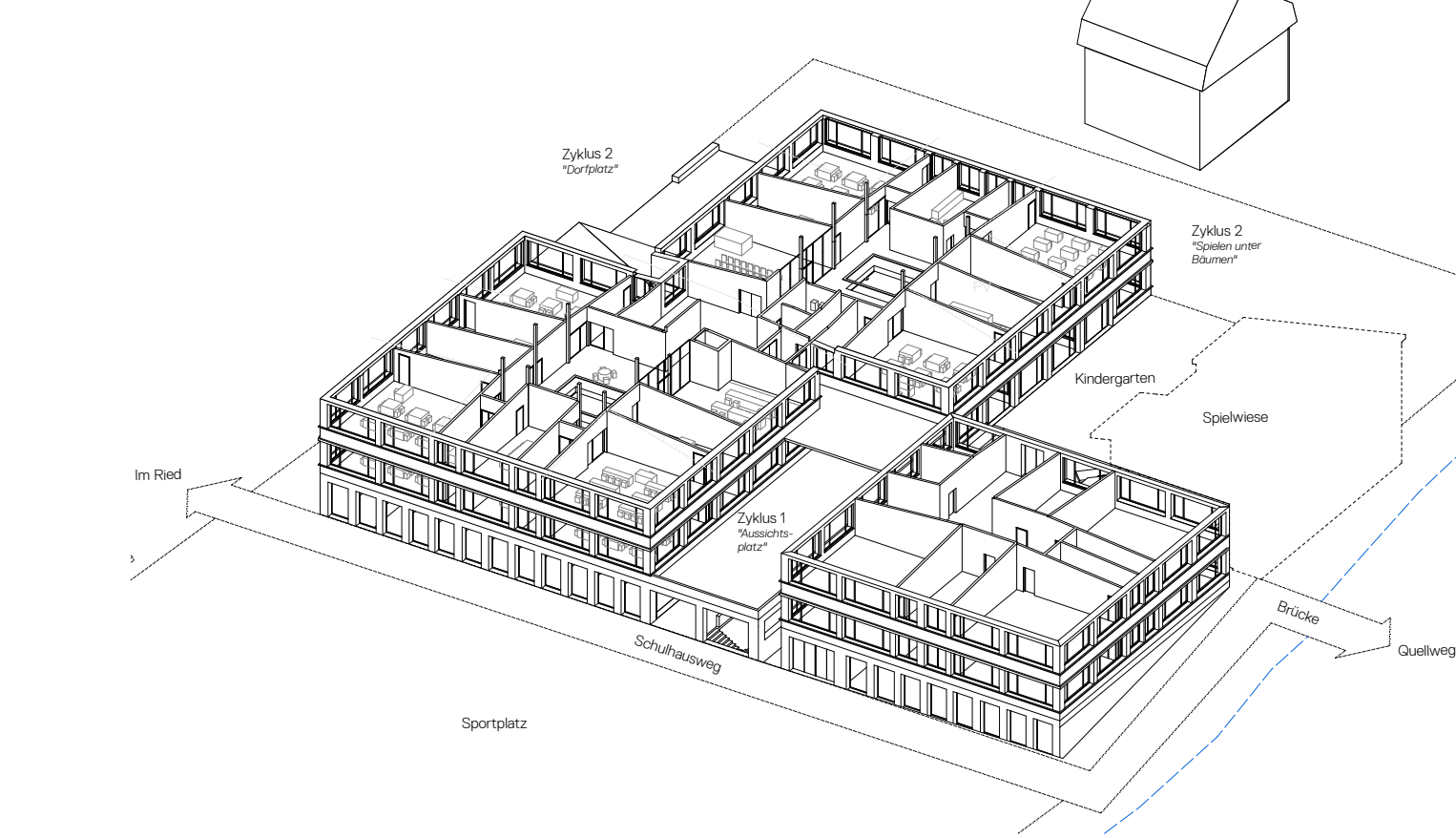
Der Bau ist auf einem präzisen Raster geplant das an den Klassenzimmereinheiten orientiert ist. Die Innenwände aber auch die Fassadenelemente sind aus wiederkehrenden Modulen geplant und seriell zu fertigen.

Bericht des Holzbaugenieurs

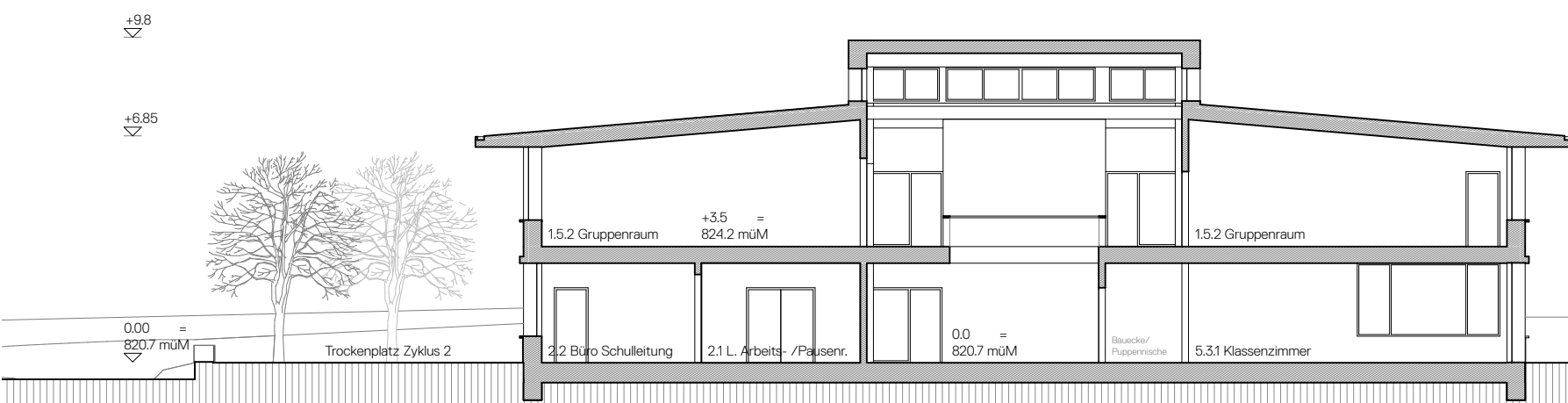
Unter Terrain ist die Turnhalle aus Gründen der Wasserdichtheit und Robustheit als Betonwanne konzipiert. Die Fundation erfolgt konventionell über die durchgehende Bodenplatte, in welcher die erdberührten Umfassungswände zur Aufnahme der Erdruckes eingespannt sind.
Über der Sporthalle wird eine robuste Holz-Betonverbund-Rippendecke erstellt, welche die zwei darüberliegenden Geschosse in leichter Holzbaweise trägt.

Das Tragwerk der beiden oberirdischen Gebädevolumen bestehen aus vier Tragachsen entlang der Korridore und den Fassaden. Die gleichmässige Raum-anordnung ermöglicht eine einfache und direkte Lastabtragung. Die Fassadendach- sen werden mit in den Brüstungen integrierten Überzügen erstellt, um sturzf- freie Fenster zu ermöglichen. Zwischen diesen Tragachsen spannen als Decken und Dach effiziente Holkastenelemente mit integrierter Raumakustik. Die Hohlkasten- decken mit entsprechendem Aufbau erfüllen in Kombination mit den doppel- schalligen Trennwänden, sämtliche Anforderungen an Tragfähigkeit, Schallschutz und Brandschutz und werden werkseitig vorgefertigt, inklusive UV-Lasur.
Die Decken und das Dach werden als statische Scheiben ausgebildet, welche die horizontalen Lasten aus Wind und Erdbeben zu den stabilisierenden Innenwänden tragen.

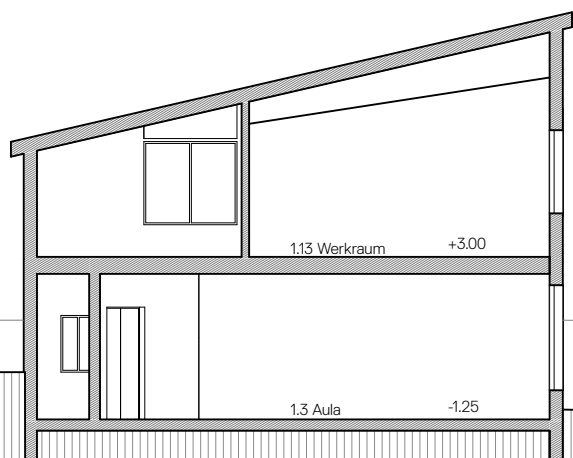
Durch die gewählte Bauweise ist eine hohe Vorfertigung im Werk möglich, was zu einer kurzen Bauzeit führt.



Axonometrie mit Erweiterungsbauplan | OM



Schnitt Q_1 | M 1:200



Schnitt L_2 | M 1:200

