



Die Höhenentwicklung der Erweiterung bildet dabei eine Art Gegenpol zu den Wohntürmen auf der gegenüberliegenden Straßenseite und ist innerhalb der erlaubten Bauhöhe der Flughafensicherheitszone. Der volumetrisch sehr kompakte punktförmige Erweiterungsbau lässt viele Entwicklungsoptionen für die zukünftige Entwicklung des Areals offen.

FREIRAUM

Der Außenraum im Bereich des Haupteinganges soll zu einem Platzbereich mit hoher Aufenthaltsqualität umgestaltet werden. Die derzeitigen Stellplätze werden bis auf wenige Besucher- und Behindertenparkplätze verlegt.

Der Platz wird zur Trenkwalderstraße mit einem durchlässigen Fahrradstand gefasst und ist gesamthaft um ca. 3% in Richtung Norden geneigt. Damit ist die behindertengerechte Zugänglichkeit der Schule gewährleistet. Die breite Treppenanlage definiert den Übergang zum öffentlichen Raum.

Eine richtungsgebundene Zu- und Abfahrt erschließt den nordöstlichen Freiflächenbereich mit den Stellflächen für einspurige Fahrzeuge. Die bestehende Begrünung entlang der Bachlechnerstraße wird verdichtet bzw. ergänzt und im südlichen Teil mit regionaltypischen Bäumen erweitert. Durch diese Maßnahmen entsteht ein effizienter Immissionsschutz und Staubfilter zur stark belasteten Bachlechnerstraße.

ARCHITEKTUR

Der Entwurf ist klar und pragmatisch gegliedert. Die Abfolge der Raumdisposition lässt sich auch in den Fassaden ablesen. Die Position der Wandscheiben im Grundriss wird vom darunterliegenden Bestand übernommen.

Die vorgesetzte offene Schuppenverglasung schützt das Gebäude vor Witterung und Lärm und wird strassenseitig bis ins Erdgeschoss weitergeführt. Dadurch wird für die Erweiterung eine turmartige Wirkung innerhalb der Gesamtanlage erzielt.

Die beiden Seitenwände werden mit einer hinterlüfteten Metallfläche (Streckmetall) belegt und als geschlossene Fassade ausgebildet. Nur die Öffnungen der Treppenhäuser durchdringen die Metallflächen.

FUNKTION

In den neuen Geschossen sieht der Entwurf die Integration der Verkehrsflächen in die den Klassen vorgelagerten Gemeinschafts- und Lernzonen vor. Akustisch sind diese Bereiche so konzipiert, dass dort sowohl Unterricht wie auch Gruppenarbeiten möglich sind. An den Stirnseiten dieser zentralen Kommunikationsflächen sind sehr transparente Treppenhäuser angeschlossen, durch die der Blick in den Außenraum möglich ist. Zudem kann vom nordseitigen Treppenhaus der Anschluss zu den Bestandsgeschossen im Nordgebäude hergestellt werden.

Die Belichtung der Gemeinschaftszonen erfolgt zusätzlich über Deckenausschnitte von oben. Die Wände zu den Klassenräumen sind als Möbelwand mit großen Glasschiebetüren vorgesehen und maximal transparent ausgeführt. Die großzügige Öffnung der Klassenzimmer zur Gemeinschaftszone ist möglich. Den Arbeits- und Konferenzräumen im obersten Geschoss der Erweiterung sind attraktive Außenbereiche vorgelagert.

STATIK

Um diese zentrale und damit optimal erschließbare Volumensvergrößerung realisieren zu können, wird der Bestand mit einer Leichtbaukonstruktion überbaut. Demnach werden die Klassentrenn- und Außenwände als dreigeschossige Fachwerke ausgebildet. Die Lastableitung erfolgt über außen liegende neu anzuordnende vertikale Tragelemente (Stützenkonstruktionen).

Die Lastabtragung der Horizontalkräfte wird in Achse 1 + 5 über bestehende bzw. neu zu errichtende Wandscheiben und auf den Achsen A & F über vertikale Auskreuzungen im neuen Tragwerk realisiert.

Die Gründung und Lasteinleitung der vertikalen und horizontalen Kräfte in den Boden wird über entsprechend eingebrachte Kleinbohrpfählen bewerstelligt. Die Geschossdecken der Erweiterung werden aus Gewichts- und schalltechnischen Gründen als hocheffektive HBV - Decken ausgeführt.

ÖKONOMIE / ÖKOLOGIE

Energiekennwerten.

Die Wirtschaftlichkeit der Errichtung und der Nutzung gründet sich auf der Kompaktheit des Baukörpers, der wärmetechnisch optimierten Außenhüllen und

der bewusst und sorgfältig ausgewählten langlebigen Materialien.

Durch eine effektive Beschattung der Räume wird der Wärme- und Lichteintrag optimal geregelt.

Das ausgewogene Verhältnis von Speichermasse, Wärmegewinne im Gebäudeinneren sowie eine effektive PV - Anlage ergibt ein System mit besten









