

GESAMTKONZEPTION

LEITIDEE, STÄDTEBAULICHE DISPOSITION UND BEZUG ZU VORHANDENEN STRUKTUREN

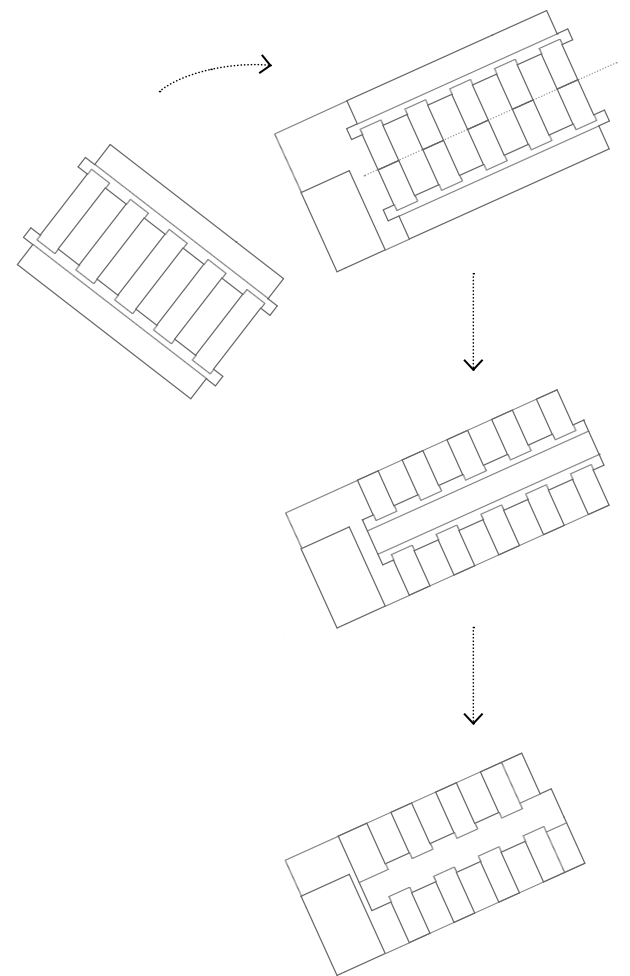
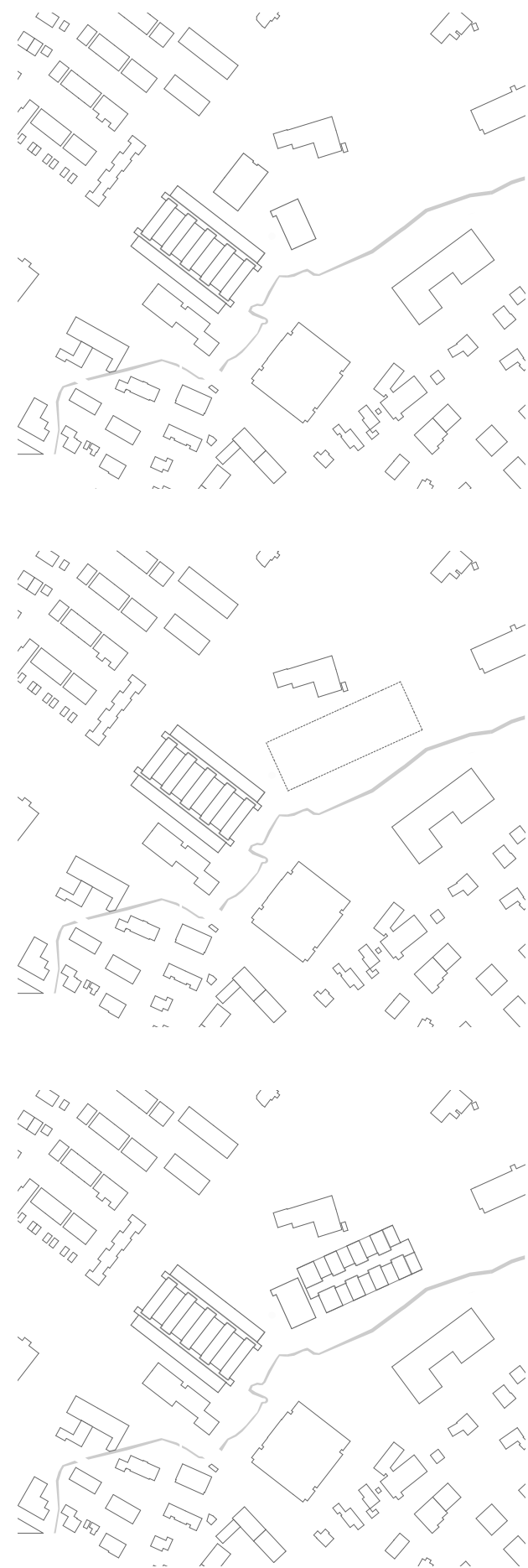
Das Konzept der bestehenden Schulanlage Grentschel bilden die von zwei flankierenden Längsfügel mit Sondernutzungen eingespannten und zweiseitig belichteten fünf Hof-Klassenzimmerflügel. Über diese Grundrissdisposition erschliesst sich die pädagogische Absicht mit den transparenten und verbindenden Raum- und Lernabfolgen erst im Innern des Gebäudes. Die östlich davon gelegene Aula in abgedrehter Richtung zum Tal des Grentschelbaches steht dabei ohne die damals angedachte Erweiterung etwas isoliert im Kontext mit der gesamten Schulanlage.

Die Leitidee für die Schulraumerweiterung nimmt den bestehenden pädagogisch-didaktischen Grundgedanken des Lernens auf und bereinigt die räumlich unbefriedigende Gesamtsituation der isolierten Lage der Aula im Ostteil des Areals. Direkt im Anschluss an die Aula sind entlang einer Mittelachse wechselseitig die Nutzungseinheiten der Schulraumerweiterung aufgereiht. Als Kommunikations- und Erschliessungszone erfüllt dieses Rückgrat die wesentliche kommunikativ-pädagogische Funktion einer modernen Lernlandschaft. Die mit einem Rhythmus zueinander verschoben Klassenzimmer des Raumprogramms schaffen mit den dazwischenliegenden Höfen räumliche Transparenz und Durchlässigkeit, gruppieren die Vorzonen, belichten und verbinden optisch die Schulzimmer sowie die weiteren Programmteile zweiseitig. Die Schulenerweiterung ist in seiner Gesamtstruktur und der offenen Pausenhalle am Anfang gut an die bestehende Schulanlage und die neue Zugangsebene des ehemaligen Kindergartenpavillons zu einem einheitlichen Ganzen angebunden. Die Typologie der Schulraumerweiterung wird im Sinne des bestehenden methodisch-didaktischen Schulkonzeptes weitergestrickt und fügt sich morphologisch als weiteres städtebauliches Markenzeichen in das Gesamtgefüge des umgebenden Kontexts ein.

AUSSENRAUMGESTALTUNG

ÜBERGÄNGE ZUM QUARTIER, RÄUMLICHE, GESTALTERISCHE FUNKTIONALE QUALITÄTEN DER UMGEBUNG UND ERSCHLIESSUNGSDISPOSITION

Die neue zweigeschossige Schulanlage ist auf die Ebene des durch den Grentschelbach gebildeten Tälbodens gesetzt. Damit wird auch im Aussenraum ein starker räumlicher Bezug und eine Anbindung mit dem schon bestehenden Schulhaus erwirkt. Die bestehende Thematik, der den Nutzungen vorgelagerten Aussenhöfe als Übergang zum öffentlichen Raum, wird mit dem Projektvorschlag auf dem Schulareal in artverwandtem Muster fortgesetzt. Die Schulhöfe zwischen den Klassenzimmern sind auf einer Schmalseite zum angrenzenden Grentschelbach-Täl offen und verweben sich mit diesem auf natürliche Weise. Die Schulhöfe sind im umgebenden Naturkontext als Hofräume gestaltet und inhaltlich mit schulunterstützenden Themen belegt. Sie dienen als Aufenthalts- und Ausbildungsorte und erweitertes Raumangebot für die Kindergartenklassen und die Tagesschuleinrichtungen. Die Stimmung in den Klassenzimmer ist durch ihre Sonderstellung sehr ruhig. Auf ein Innenzimmer folgt ein Aussenzimmer. Diese Abfolge erzeugt soziale Lebensräume von unterschiedlicher Öffentlichkeit mit der inneren Kommunikationszone, der Gartenstile der Innenhöfe und der Atelieratmosphäre, dem Werkstattbereich der Schulzimmer. Die Transparenz der Querrichtung stört nicht, der Unterricht der Nachbarzimmer wird wahrgenommen, jedoch kaum beachtet. Die grosse Durchlässigkeit der erweiterten Schulanlage führt ausseräumlich über die Schulhöfe und die Pausenhalle in die natürlichen umgebenden Aussenräume des durch den Grentschelbach gebildeten Täl, den bestehenden und daran erweiterten Schulaussenraum und das neu gestaltete Rasenspielfeld beim neuen Zugangsbereich.

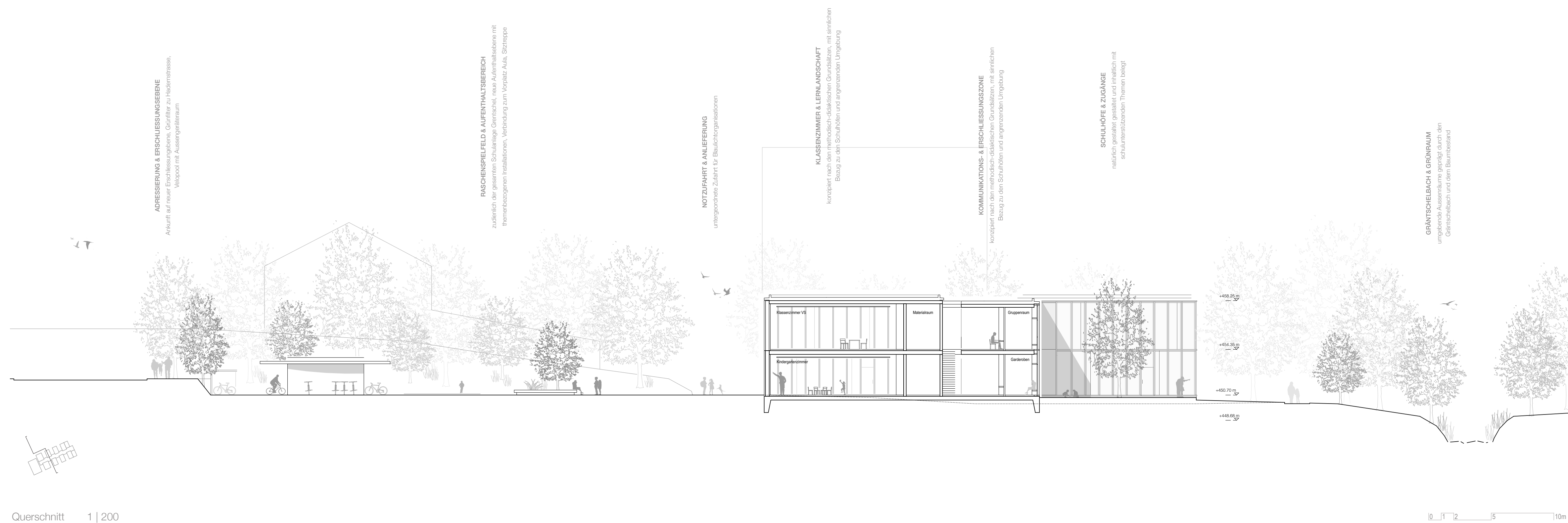


SYSTEMTRENNUNG

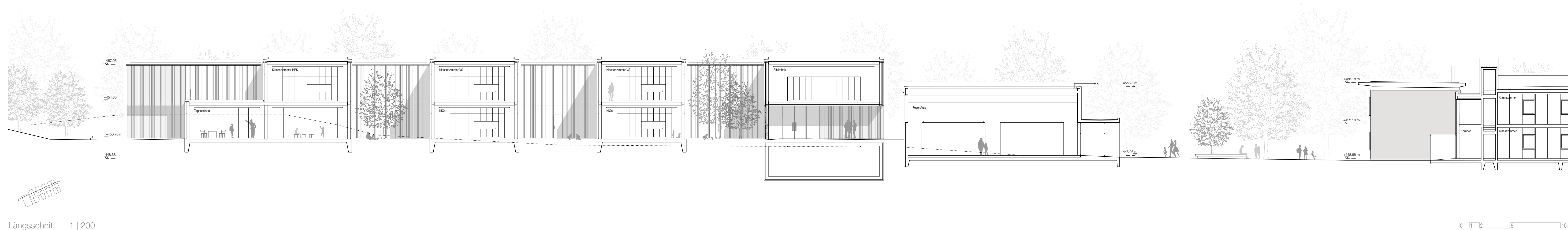
Der Neubau ist nach den Kriterien der Systemtrennung und damit unter Berücksichtigung der Lebensdauer der Materialien konzipiert. Bauteile mit unterschiedlicher technischer und betrieblicher Funktionstüchtigkeit sind konsequent in Primär-, Sekundär- und Tertiärsystem getrennt. Die Systemstufen können relativ spät in der Planung noch an ändernde Bedürfnisse angepasst werden. Die Haustechnikinstallationen sind von der statischen Struktur unabhängig. Die Konstruktion ist so gewählt, dass Reparaturen und Ersatz von Einzelteilen gewährleistet sind und sich die Instandsetzung mit geringem Aufwand durchführen lässt. Auf eine einfache Auswechselbarkeit, gute Trenn- und Rezyklierbarkeit der Baustoffe wurde Wert gelegt.

SYSTEMTRENNUNG

Der Neubau ist nach den Kriterien der Systemtrennung und damit unter Berücksichtigung der Lebensdauer der Materialien konzipiert. Bauteile mit unterschiedlicher technischer und betrieblicher Funktionstüchtigkeit sind konsequent in Primär-, Sekundär- und Tertiärsystem getrennt. Die Systemstufen können relativ spät in der Planung noch an ändernde Bedürfnisse angepasst werden. Die Haustechnikinstallationen sind von der statischen Struktur unabhängig. Die Konstruktion ist so gewählt, dass Reparaturen und Ersatz von Einzelteilen gewährleistet sind und sich die Instandsetzung mit geringem Aufwand durchführen lässt. Auf eine einfache Austauschbarkeit, gute Trenn- und Rezyklierbarkeit der Baustoffe wurde Wert gelegt.



Querschnitt 1 | 200



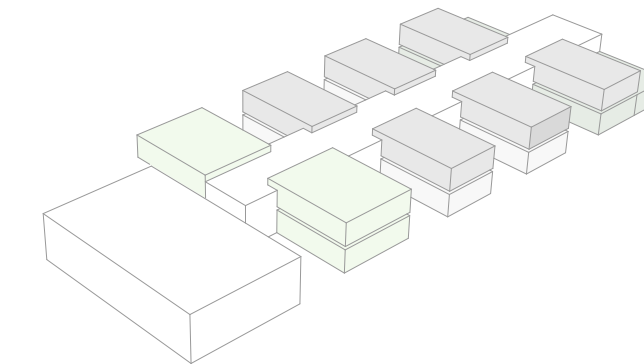
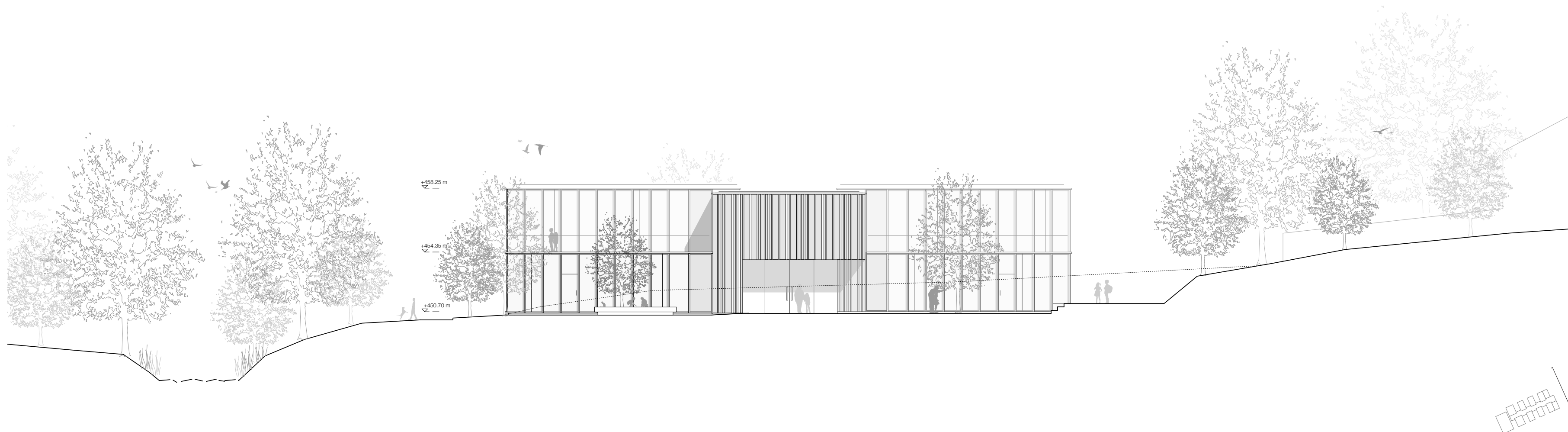
Längsschnitt 1 | 200



Nordwestfassade 1 | 200

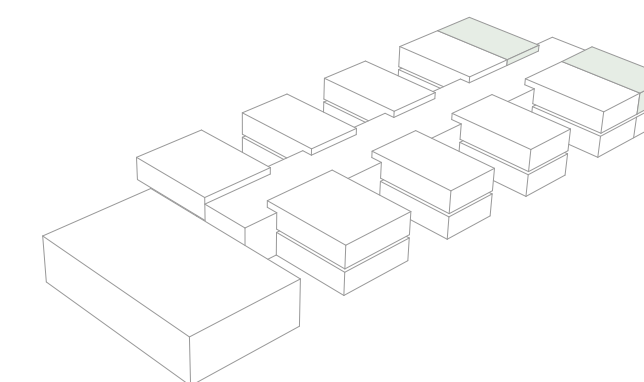
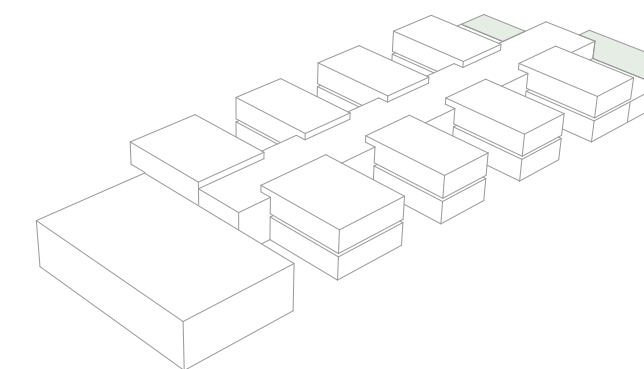


Lernlandschaft mit Nischenarbeitsplätzen



FLEXIBLE NUTZUNGSVERTEILUNG

- Bibliothek | Lehrerarbeitsraum | Konferenzraum
- Klassenzimmer Volksschule | HPS
- Kindergarten
- Tagesschule
- Garderoben | Gruppenraum | Nischenarbeitsflächen



ERWEITERUNGSSZENARIOEN

Tagesschule um 200m² mit Aussenraumbezug
Schulräume um 200m² mit Bezug zur Nutzung

IDENTIFIKATIONSPOTENZIAL UND ARCHITEKTONISCHER AUSDRUCK

INNERE ERSCHLIESSUNG UND RAUMBEZIEHUNGEN, GESTALTERISCHE, NUTZUNGS- UND ERSCHLIESSUNGSQUALITÄTEN, ETAPPIERUNG

Der Teilneubau der Schule steht auf gleicher Ebene zum bestehenden Schulhaus im Anschluss an die Aula in der Talsohle des Grentscheibaches. Strukturell und typologisch führt die Schulerweiterung in seiner Tektonik, mit den nutzungszugewandten Höfen, das pädagogisch-methodische Konzept der bestehenden Schulanlage in adaptierter Form weiter. Mit dieser Referenz erzeugt die Schulerweiterung ein unverwechselbares Identifikationspotenzial in der räumlichen und pädagogischen Gesamtdisposition des Schulareals.

Entlang der inneren Kommunikations- und Verbindungszone sind im Erdgeschoss über die Eingangshalle der Lehrerarbeitsraum, der Kindergarten und die Tagesschule angeordnet. Dabei wechseln sich die Nutzungseinheiten über Nischen und Garderobenbereiche, welche den Aussenhöfen zugeordnet sind, ab. Diese Raumtypologie der transparenten, durchlässigen und lichtdurchfluteten Anlage gewährleistet die zweiseitige Belichtung aller Schulzimmereinheiten. Den Garderoben vorgelagerte offene Lernzonen ergänzen das vielfältige pädagogische Angebot. Im Obergeschoss sind ausgehend von der Bibliothek/Mediathek und dem Konferenzraum im gleichen Rhythmus die Klassenzimmer der Volksschule und der Heilpädagogischen Schule gruppiert. Die grossen Klassenzimmer lassen verschiedene Unterrichtsformen mit angepasster Möblierung zu. Die Kommunikationszone rhythmisiert die räumliche Staffelung der Nutzungseinheiten und entwickelt sich alternierend über die Klassenzimmerbereiche und die Gruppenräume entlang der Kommunikations- und Erschliessungszone. Dabei wird diese ergänzend mit Nischenarbeitsplätzen in den Schulbetrieb einbezogen. Mit diesem einfachen System verbindet sich die Innenwelt mit Aussen und schafft neben dem Hauptzugang weitere Nebenzugangs- und Begegnungsbereiche. Die räumliche Struktur und Durchlässigkeit des Gebäudes schafft ein Angebot für die soziale, alters- und bildungsmässige Durchmischung des modernen Lernbetriebes, wo sich Schüler unterschiedlichen Alters- und Bildungsstufe treffen und austauschen, jedoch sich auch aus dem Weg gehen können.

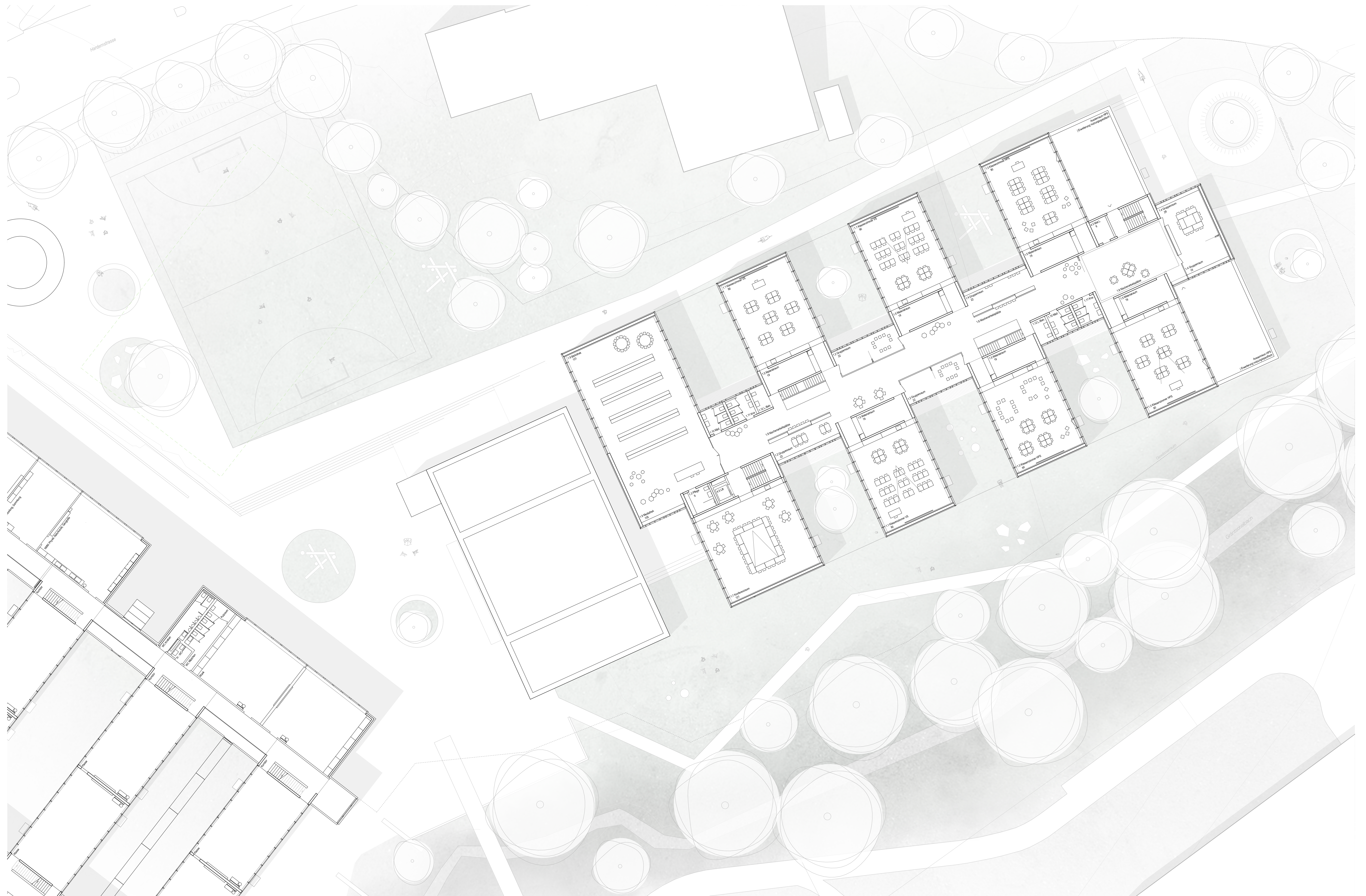
ÖKOLOGISCHE NACHHALTIGKEIT

PLAUSIBILISIERUNG DER ERFÜLLBARKEIT MINERGIE-P, ORIENTIERUNG AN 2000-WATT-GESELLSCHAFT

Wichtige Faktoren für das Erreichen des Gebäudestandard 2015 sind bereits durch den Standort und das Raumprogramm definiert. Mit dem vorgeschlagenen Projekt können aber auch in den Bereichen Erstellung und Betrieb die Anforderungen angestrebt oder eingehalten werden. Die drei Bereiche der Nachhaltigkeit; Gesellschaft, Wirtschaft und Umwelt sind im Projekt umfassend berücksichtigt.

Im Bereich Gesellschaft sind dies primär die Schaffung von methodisch-didaktischen Raumkonzepten im Schulhaus sowie in der Umgebung, die Orientierung und die räumliche Flexibilität, die behindertengerechte Gestaltung, optimierte Tageslichtverhältnisse und eine hohe Behaglichkeit. Im Bereich Wirtschaft sind es die hohe Wert- und Qualitätsbeständigkeit und niedrige Instandhaltungskosten durch gute Zugänglichkeit und hohe Qualität. Im Bereich Umwelt sind es vor allem der überlegte Einsatz der Rohstoffe mit möglichst geringer Umweltbelastung während des ganzen Lebenszyklus, der geringe Wärme- und Warmwasserenergiebedarf und der Anteil an erneuerbarer Energien.





A horizontal number line with tick marks at 0, 1, 2, 5, and 10m. The segment between 2 and 5 is shaded gray.

Die zwei übereinanderliegenden Geschosse mit logischer Aufteilung der Nutzungseinheiten erreichen dank der guten Orientierung und hohen Dämmwerten den Minergie-P-Standard. Die massive Betondecke des Obergeschosses sorgt mit dem schwimmenden Unterlagsboden für einen guten Schallschutz. Die Trennwände zwischen den Klassenzimmern und Gruppenräumen tragen aufgrund deren statischen Ausbildung und der räumlichen Entflechtung ebenfalls zum guten Schallschutz bei. Die Raumakustik der Kindergartenzimmer wird über eine angemessene Bekleidung der Wände/Decken erreicht. Der Aussenallm erfordert keine Massnahmen da die Immissionsgrenzwerte der Lärmschutzverordnung für die Empfindlichkeitsstufe II (IGW ES II) eingehalten werden. Die Raumvolumen sind zueinander leicht versetzt. Dies erlaubt eine natürliche Beschattung auf den einzelnen Fassadenflächen. Zusätzlich wird die thermische Behaglichkeit mit folgenden Massnahmen sichergestellt; aussenliegende variabler Sonnenschutz schützt vor sommerlicher Überhitzung und störender Blendung. Die hochgedämmten Konstruktionen und Verglasungen sorgen zusammen mit der Frischluftzufuhr der mechanischen Lüftungsanlage für einen optimalen Nutzerkomfort. Die Möglichkeit einer Querlüftung oder Nachtauskühlung durch manuelles Öffnen der Fenster bleibt jederzeit möglich.