

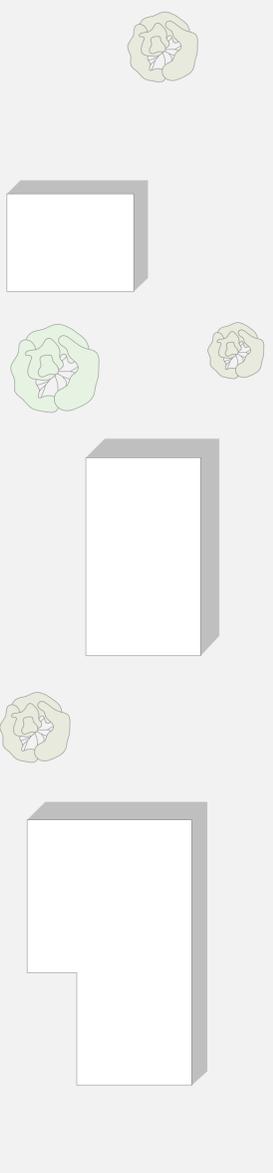
1:250 Lageplan



1:200 Erdgeschoss



1:200 Ansicht Süd



Lagebeschreibung:

Das Schülerheim thront am Rande von Imst und präsentiert sich als einladende Einrichtung mit einer offenen Struktur. Dank seiner geschickt platzierten Fenster bietet es atemberaubende Ausblicke auf das majestätische Bergpanorama des Oberlandes. Die Zimmer sind in alle Himmelsrichtungen ausgerichtet, während die Aula und die darüber liegende Terrasse nach Süden ausgerichtet sind, um das Gebäude optimal mit natürlichem Licht zu durchfluten – ein durchdachtes Konzept für die Architektur.

Aufbau des Projekts:

Das Schülerheim erstreckt sich über zwei gut durchdachte Etagen sowie einen Keller. Im Erdgeschoss befinden sich gemeinschaftlich genutzte Räume wie der Speisesaal, eine offene Garderobe und die Aula. Die markante Silhouette wird durch ein auffälliges Flachdach geprägt, mit dem Haupteingang im Südosten sowie zusätzlichen Zugängen für Lieferanten im Norden und zum Hinterhof. Die Ausrichtung der Wohn- und Schlafbereiche mit zahlreichen Fenstern entspricht dem Hauptziel: ein energieeffizientes und gleichzeitig behagliches Umfeld für die Schülerinnen und Schüler zu schaffen. Großzügige Gemeinschaftsräume fördern die Begegnung und den sozialen Austausch.

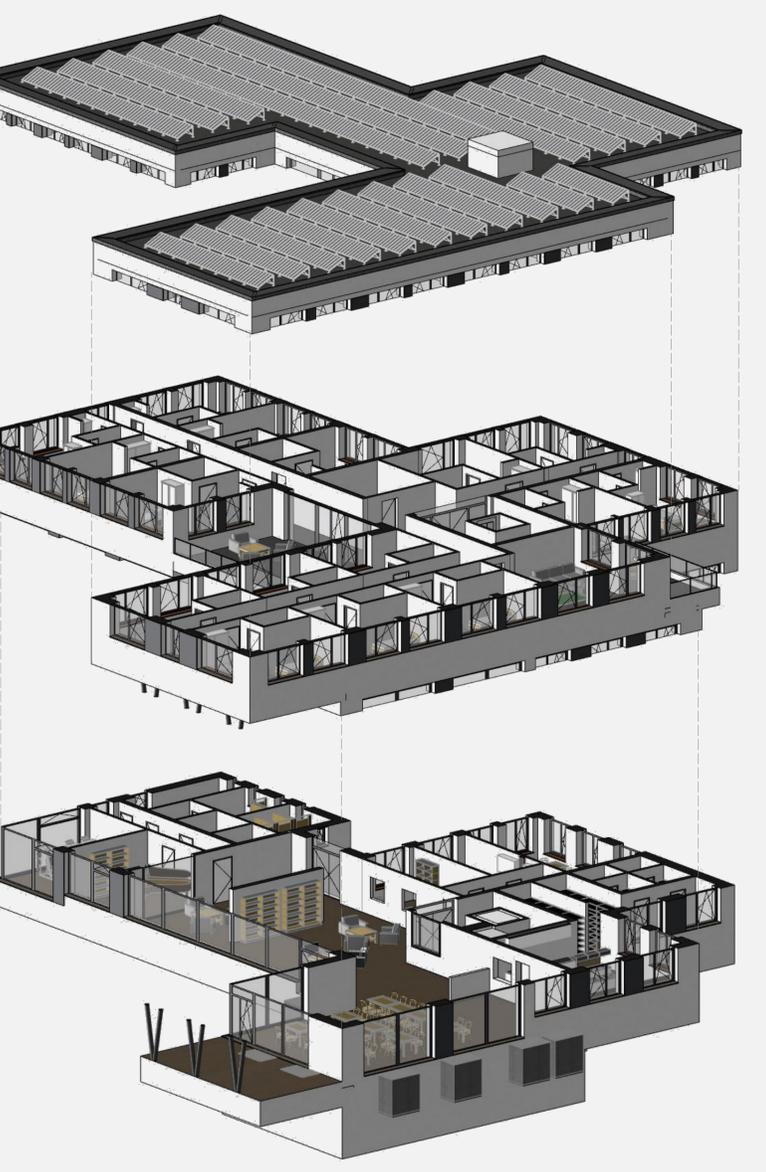
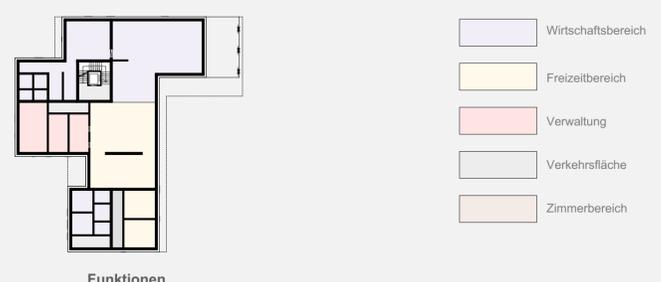
Die Struktur des Gebäudes als Massivbau sieht hochgedämmte Stahlbetonbauteile für Wände und Decken vor, während das Dach konventionell als Flachdach gestaltet ist.

Gestaltungselemente:

Die schlichte Eleganz der Fassade, geprägt von weißem Kalkputz, ist beeindruckend. Die Eternitplatten zwischen den Fenstern verleihen dem Gebäude ein ansprechendes Erscheinungsbild. Der Vorsprung über der Terrasse verleiht dem Ganzen eine faszinierende Dynamik und strukturiert das Gebäude auf gekonnte Weise.

Passivhauskonzept:

Das durchdachte Passivhauskonzept integriert Schlüsselemente zur Optimierung der Energieeffizienz. Dazu gehören hochwertige Wärmedämmung, eine hohe Luftdichtheit, ein effizientes Lüftungssystem mit Wärmerückgewinnung, eine strategische Ausrichtung zur passiven Solarnutzung, isolierende Fenster und Türen, thermische Masse, ein intelligentes Energiemanagement-System und die Verwendung nachhaltiger Baumaterialien. Das Ziel ist es, den Energieverbrauch zu minimieren, den Wohnkomfort zu maximieren und umweltfreundliche Standards zu erfüllen.



HTL-IMST HOCHBAU

2024
 Projektteam: Paul Mörtenschlag 4. Jahrgang
 Projektbetreuung: DI Georg Wieland, DI Urban Waldhart
 Projektpartner: Swisspearl, Netzwerk Passivhaus

SCHÜLERinnenHEIM

SWISSPEARL

IMST