

Sommerliche Überwärmung:

Der Erhalt des Baumbestandes auf den Freiflächen und die Ausbildung des Gründachs liefern einen positiven/optimalen Beitrag zum Mikroklima und sommerlichen Wärmeschutz. Wände aus Kalhsandstein können aufgrund der hohen Masse zur Pufferung maximal akkumuliert werden, das Raumklima wird positiv beeinflusst. Außenliegender Sonnenschutz mit dezentraler Steuerung. Automatische Oberlicht-Kipfenster werden in der Sommernacht zum Abfließen der Wärme und somit zur Entleerung der Speicher herangezogen. Die sorgfältige Auswahl der Materialien für Bauwert und Ausstattung wirkt sich positiv auf die Innenraumlufthygiene aus.

Schallschutz und Akustik:

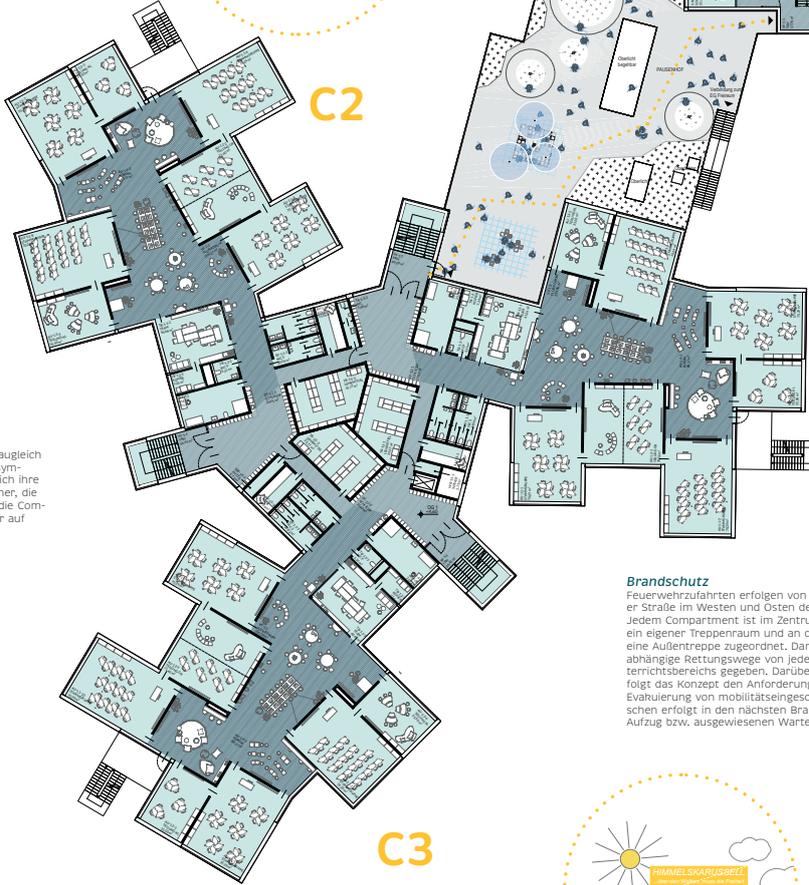
Der Nutzungsalltag im Lerncluster stellt hohe Anforderungen an die Akustik. Der Großteil des Unterrichts erfolgt bei offenen Klassentüren. Innerhalb des Gebäudes wird den Lernbereichen für laute und leise Tätigkeiten durch eine ausbalancierte Akustik Rechnung getragen. Erhöhter Schallschutz und Hybridlüftung, sowie die Positionierung des Gebäudes und der weitestgehende Erhalt des Baumbestandes in den Freiflächen vermindern die Lärmmission für die umliegende Wohnbebauung, so dass keine Beeinträchtigung zu erwarten ist.



Verwaltung

FREILÜFTCLUSTER
Lernbereich

Die **Compartments** sind baugleich konzipiert. An ihrer rotationssymmetrischen Wurzel befinden sich ihre Treppenhäuser, die Schließfächer, die WCs und die Lager. Hier sind die Compartments auch untereinander auf kurzem Weg verbunden.



C2

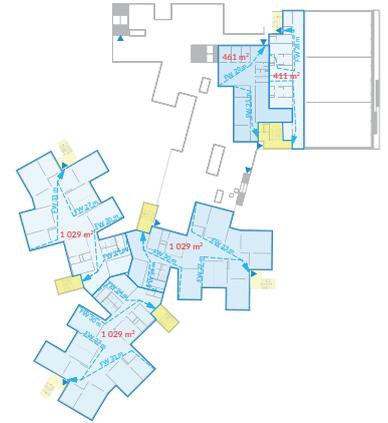
C1

C3

LOUNGE/TREFF
Schulbereich
PVC-EBD Belag

Brandschutz

Feuerwehrrufen erfolgen von der Eisenacher Straße im Westen und Osten des Grundstücks. Jedem Compartment ist im Zentrum des Gebäudes ein eigener Treppenraum und an der Fingerkuppe eine Außentreppe zugeordnet. Damit sind zwei unabhängige Rettungswege von jedem Punkt des Unterrichts bereichs gegeben. Darüber hinausgehend folgt das Konzept den Anforderungen der EHB. Die Evaluierung von mobilitätseingeschränkten Menschen erfolgt in den nächsten Brandabschnitt mit Aufzug bzw. ausgewiesenen Warteräumen.

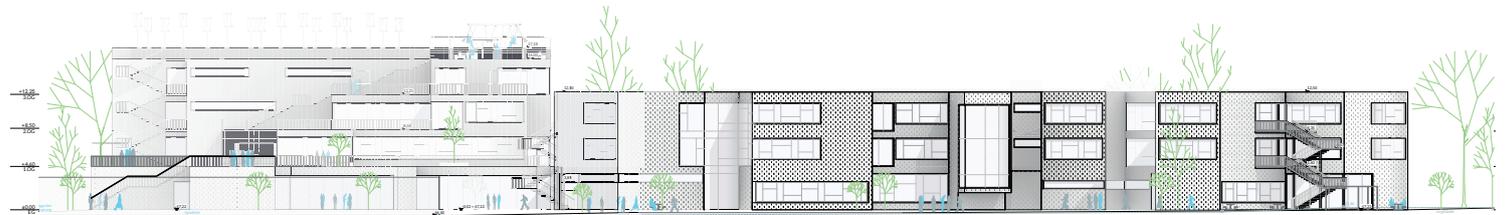


HIMMELSKARUSSEL
Lernbereich
PVC-EBD Belag

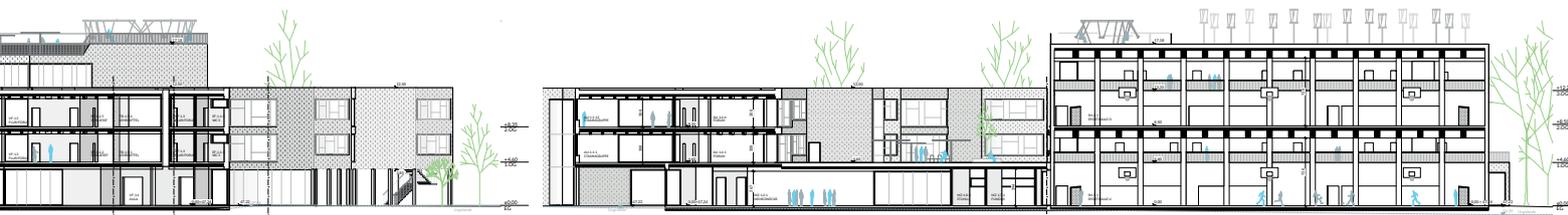
OG 1 - Brandschutzkonzept

1. Obergeschoss

M 1:200



Ansicht West M 1:200



Schnitt C-C
M 1:200