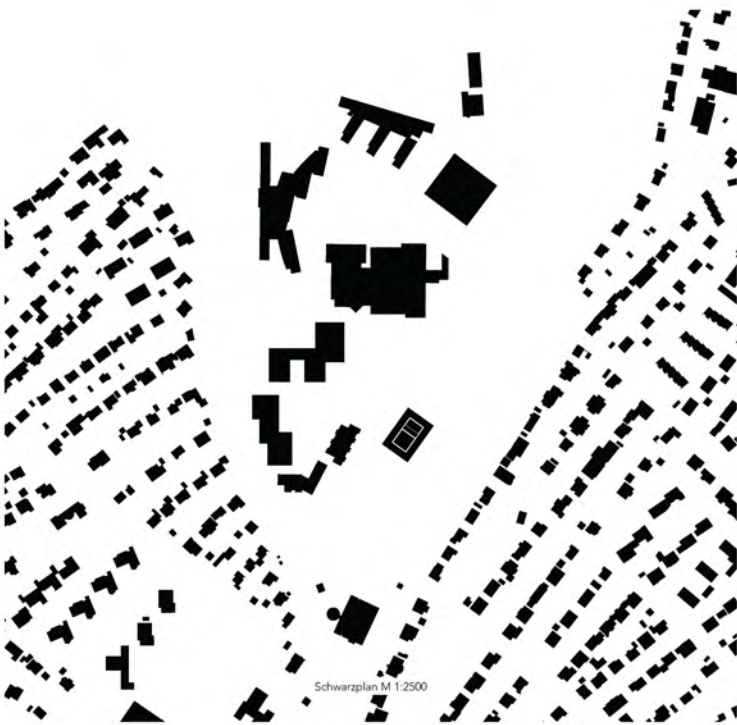




NEUBAU CAMPUSMENSA ROTTENBURG



STÄDTEBAULICHE QUALITÄTEN

DIE MENSA STELLT EINEN ZENTRALEN BAUSTEIN IN DER STÄDTEBAULICHEN UND TOPOGRAPHISCHEN LAGE ZWISCHEN SCHULCAMPUS, SPORTANLAGEN, PANORAMABLICK ZUR SCHWÄBISCHEN ALB UND FESTHALLE MIT FESTWIESE DAR. DURCH SEINE STÄDTEBAULICHE SETZUNG SOLL ER DIE VERSCHIEDENEN AUSRICHTUNGEN VERKNÜPFEN UND VOM INNEREN HERAUS INTERESSANTE AUSBLICKE BIETEN. DIE PARALLEL ZUM HANG VERLAUFENDEN UND VON BÄUMEN GESÄUMTEN TERRASSENÄHNLICHEN FELDERN GEBEN DABEI DIE ORIENTIERUNG DER KUBATUR VOR IN DIE SICH DER BAUKÖRPER DER NEUEN MENSA EINFÜGT. AN ZENTRALER STELLE FÜHREN BESTEHENDE WEGEVERBINDUNGEN AUF DEM VORPLATZ DER MENSA UND DER NEUEN CAMPUSMITTE ZUSAMMEN UND LEITEN VON DA INS INNERE DES GEBÄUDES. DER EINFACHE, GESTAFELTE BAUKÖRPER BESITZT IM INNEREN EINE ÜBERSICHTLICHE STRUKTUR DIE SICH JE NACH ANFORDERUNG FLEXIBEL NUTZEN LÄSST.

ARCHITEKTONISCHE UND GESTALTERISCHE QUALITÄTEN

INNENRÄUMLICH REAGIERT DIE GRUNDRISSORGANISATION EINFACH UND SCHLÜSSIG AUF DIE UMGEBUNG, DER HAUPTINGANG AN NORDWESTLICHER SEITE VERSPRINGT ALS GESTE UM EIN RASTER ZURÜCK. DIE WEITUNG DER FLÄCHE VOR DEM GEBÄUDE SCHAFFT EINEN ORT MIT HOHER AUFWERKSTÄTIGKEIT, BÄUME SORGEN IM SOMMER FÜR SCHATTIGE SITZPLÄTZE AUF DEN SITZSTUFEN DIE ZUM VERWEILEN, SPIELEN ODER AUCH SKATEN EINLADEN. ZUSÄTZLICH BIETEN EINE RUTSCHE UND EIN WASSERLAUF SPIEGELGELEGENHEIT WÄHREND ELTERN NOCH WARTEN ODER DAS EINE ODER ANDERE GESPRÄCH FÜHREN. DER GASTRAUM IM INNEREN ZUSAMMEN MIT DER LOUNGE DER MENSA ÖFFNEN SICH ÜBER EINEN ÜBERDACHTEN AUSSENBEREICH GROSSZÜGIG NACH SÜDEN ZUR FESTWIESE UND DER VIS-A-VIS LIEGENDEN FESTHALLE. BEGRÜNTEN STREIFEN BILDEN DABEI EINE PUFFERZONE ZUR FESTWIESE, VOR DER DER FUSSWEG RICHTUNG INNENSTADT VORBEIGEFÜHRT. DIE SÜDOSTSEITE ÖFFNET DEN BUCK IN DIE WEITE ÜBER ROTTENBURG HINWEG ZUR SCHWÄBISCHEN ALB. DIE SPORTFLÄCHE ORIENTIERT SICH ZU DEN SPORTANLAGEN IM NORDEN UND WIRD DREISEITIG DURCH DIE BESTANDSBÄUME EINGEFASST. DIE ANLIEFERUNG DER KÜCHE LIEGT VERKEHRSGÜNSTIG AN DER NORD-OSTSEITE RICHTUNG PARKPLATZ VOM HAUPTINGANG KOMMEND ERHÄLT MAN EINEN GROSSZÜGIGEN ÜBERBLICK VON DER DIFFERENZIERTE RAUMKOMPOSITION. ÜBER DEN NACH SÜDEN ORIENTIERTEN GASTRAUM GELANGT MAN DIREKT ZUM MEHRZWECKRAUM ODER ZUR AUSGABE. DABEI ÖFFNET SICH DER RAUM NACH OBEN UND SORGT FÜR EINE AUCH BEI GRÖßEREN VERANSTALTUNGEN ANGENESSENEN RAUMPROPORTION DES ZENTRALEN MENSARAUMS, BEI GLEICHZEITIG HOHER TAGESLICHTAUSBEUTE. NEBENBEI WERDEN SO DIE GEWÜNSCHTEN RAUMZONEN VON 200+100+100 CM DEFINIERT, DIE ÜBER DIE INTERNEN WEGE ZWISCHEN DER MOBILIERUNG DARÜBER HINAUS NOCH PRÄZISIERT WERDEN. DIE SCHLANKEN HOLZSTÜTZEN DIE DEN ERHÖHTEN BAUKÖRPER TRAGEN VERMITTELT LEICHTIGKEIT UND REPRÄSENTATIVITÄT. DIE HOLZBEREICHEN IM INNEREN SORGEN FÜR EINE GEMÜTLICHE ATMOSPHÄRE. HORIZONTALE, AUF UNTERSCHIEDLICHE ABSTÄNDE MONTIERT, HOLZLAMELLEN VOR DEN FASSADEN SORGEN FÜR GERINGEN WÄRMEEINTRAG UND BLENDFREIHEIT. DIESE ÜBERLAGERN DIE VERTIKALE STRUKTUR DER TRAGKONSTRUKTION UND PRÄGEN EIN FASSADENKONZEPT DAS ANGENEHME PROPORTIONEN ERZEUGT UND GLEICHZEITIG EINFACH UND NACHHALTIG IST. IM OBERGESCHOSS DIENT DIESE FASSADE IM ERHÖHTEN BEREICH ALS RANGGERÜST FÜR DIE FASSADENBEGRÜNUNG.

FREIRÄUMLICHE QUALITÄTEN

AUSGEHEND VON DER STÄDTEBAULICHEN SETZUNG WERDEN DIE FREIRÄUMLICHEN QUALITÄTEN DER VERSCHIEDENEN BEREICHE HIER AUSFÜHRICH ERLÄUTERT. EINE TERRASSIERTE STUFENANLAGE WEITET SICH VOR DEM HAUPTINGANG EINLADEND AUF BREITE SITZSTUFEN AUS BETON UND



Schnitt längs M 1:200



Ansicht Süd M 1:200

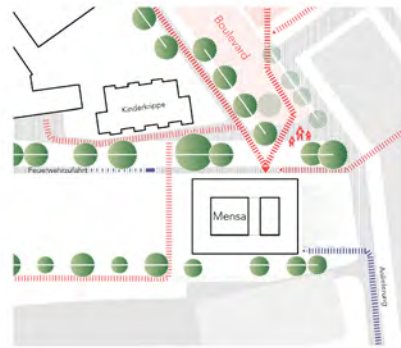


Ansicht Nord M 1:200



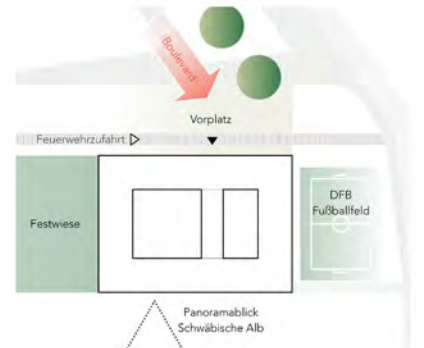
Einfügung in städtebauliche Situation und bestehenden Freiraum

Parallel zur Festwiese ordnet sich die Kubatur der neuen Mensa auf dem bestehenden Plateau und den Baumalleen ein. Auch die Orientierung der Höhepunkte in Beziehung zur Festhalle werden im Konzept übernommen



Wegeverbindungen

verschiedene, auf dem Campus bestehende, Wege werden auf den Vorplatz gebündelt und leiten direkt zum Eingang der Mensa



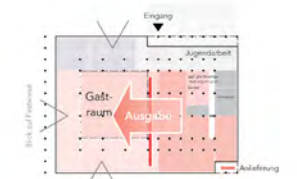
Orientierung zum Freiraum

der Länge nach ordnet sich das Gebäude zwischen Festwiese und DFB Feld ein; von Westen führt der Boulevard über einen Vorplatz mit Wasserkaskade direkt zum Eingang



Lageplan M 1:500

ZWISCHENPODESTEN MIT HOLZDECKS UND BESPIELBARE LIEGEWIESEN LADEN ALS BREITE TRIBÜNE ZUM SONNEN ODER CHILLEN EIN. BEI DER GESTALTUNG DER FREIANLAGEN WIRD KONSEQUENT DEN GRUNDSATZ DER NACHHALTIGKEIT BEZÜGLICH KLIMASCHUTZ, WASSERHAUSHALT, BIODIVERSITÄT, ENERGIEEFFIZIENZ UND WIRTSCHAFTLICHKEIT VERFOLGT. DER ANTEIL VERSEGELTER FLÄCHEN WIRD AUF EIN MINDESTMASS REDUZIERT UND DIE OFFENE KONZEPTION UND FREIE ZUGÄNGLICHKEIT VOM SCHULZENTRUM WEITERGEFÜHRT. IM SINNE DER HAUPTWEGEANBINDUNG ZU DEN SCHULEN UND AUSSENSPORTANLAGEN SOWIE DER ÖFFENTLICHEN DURCHWEGUNG WIRD NUR DER HAUPTINGANG DURCH EINE BREITE VORZONE UND TREPPENANLAGE NACH NORDEN BETONT. DER SCHUTZ UND ERHALT DER NATUR UND DIE ARTENVIELFALT NIMMT EINEN WICHTIGEN PLATZ EIN. SO BLEIBEN DIE SOLITÄRGELÄNDE MIT DER GEWÄHLTEN GEBÄUDEPOSITIONIERUNG UND DEM ERHALT DES SOCCER FELD AM STANDORT VOLLSTÄNDIG ERHALTEN. BEI DER GEHÖLZAUSWAHL DER GEZIELTEN NEUPFLANZUNGEN VON HOCHSTÄMMEN IM BEREICH SÜDWESTLICH ZUM PARKPLATZ BZW. VERKEHRSÜBUNGSPLATZ STEHT DIE VERWENDUNG ZUKUNFTSWEISENDER, HITZE- UND TROCKENHEITSRESISTENTER BAUMARTEN, SOGENANNTER KLIMAGELÄNDE, WIE GLEDITSIA TRIACANTHOS UND ROBINA PSEUDOACCACIA 'NYRSEGI' IM VORDERGRUND, DIE BEHUTSAME SETZUNG DER SOLITÄRGELÄNDE GARANTIEREN AUCH WEITERHIN EINEN SCHÖNEN RUNDBLICK ZUR SCHWÄBISCHEN ALB ODER DIE GROSSE FESTWIESE. DIE ANGRENZENDE - NICHT BESPIELTEN BÖSCHUNGSGEBIETE UND

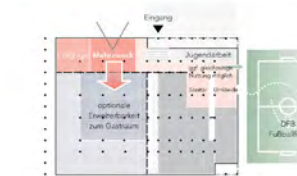


Nutzungen während der Öffnungszeiten der Mensa

WIESENFLÄCHEN ERHALTEN ZUR STEIGERUNG DER BIODIVERSITÄT EINEN HOHEN KRÄUTER- UND WILDBLUMENANTEIL, UM LEBENSRAÜME UND RÜCKZUGMÖGLICHKEITEN FÜR DIE FAUNA UND FLORA ZU SCHAFFEN. DA DIE NUTZUNG UND TOPOGRAPHIE EINE GROSSFLÄCHIGE VERSICKERUNG VON NIEDER-SCHLAGWASSER AUF DEM GELÄNDE NUR BEDINGT ZULÄSST, WIRD DER AKZENT AUF EINE ABFLUSSVERZÖGERUNG MIT EINEM MÖGLICHST HOHEN VERDUNSTUNGSANTEIL GELEGT. SO WERDEN ALLE DACHFLÄCHEN MIT EINEM RETENTIONSSPEICHER EXTENSIV BEGRÜNT. ALS REMINISZENZ AN ROTTENBURG ALS EHEMALIGES ZENTRUM DES WÜRTTEMBERGISCHEN HOPFENANBAUS IM 19. JH. WERDEN FASSADEN DES DACHGESCHOSSES MIT HOPFEN BEGRÜNT. ÜBERSCHÜSSIGE DACHFLÄCHENWASSER KANN ZUSAMMEN MIT DEM OBERFLÄCHENWASSER DER EINGANGSZONEN IN EINER ZISTERNE ZENTRAL ZUSAMMENGEFÜHRT WERDEN. HINSEITLICH DER ÖKOLOGISCHEN ZIELE EINES NACHHALTIGEN RESSOURCENSCHUTZES STEHT ÜBER DIESE ZISTERNE ZUSÄTZLICH GIESSWASSER ZUR VERFÜGUNG.

QUALITÄT DER KONSTRUKTION UND DER MATERIALITÄT

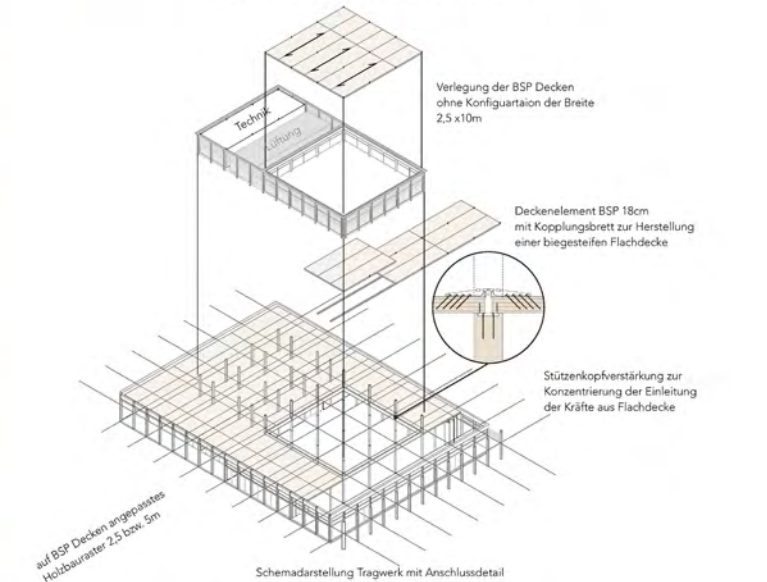
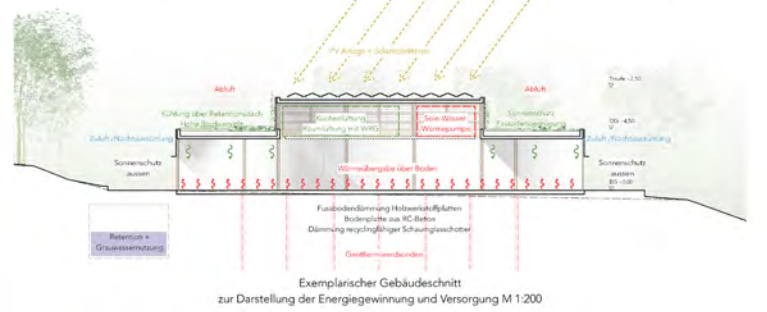
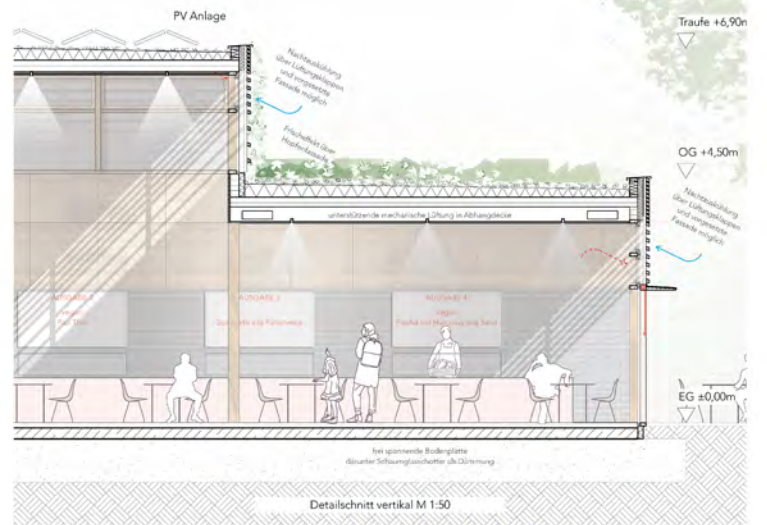
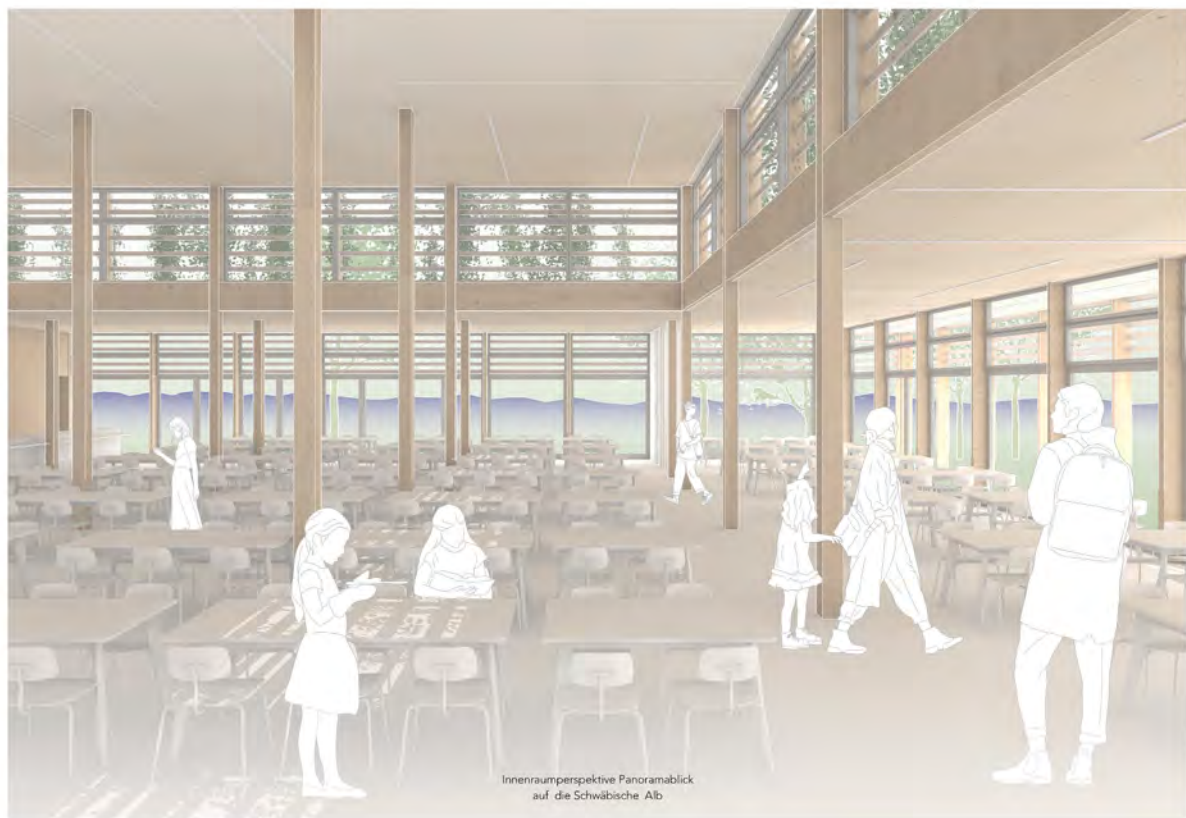
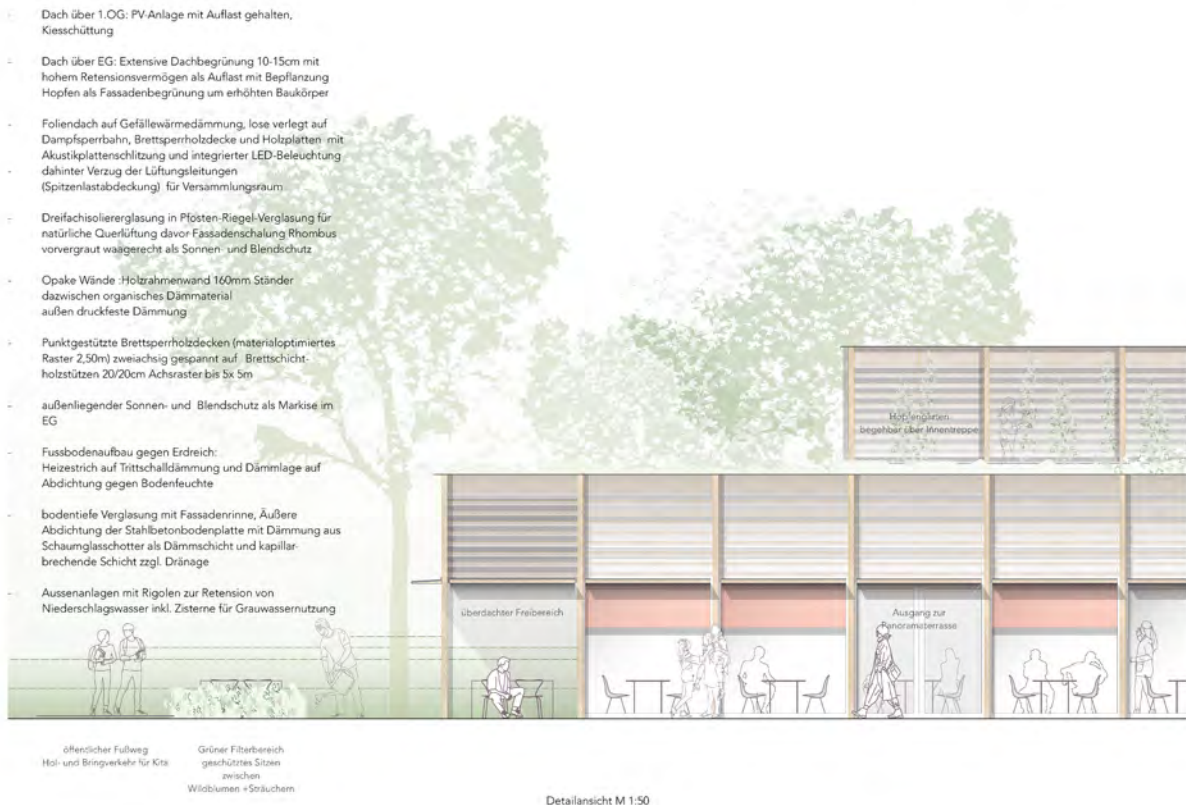
DIE TRAGKONSTRUKTION DES NEUBAUS DER MENSA IST MASSGEBEND DURCH DAS REGELMÄSSIGE STÜTZENRASTER GEFÜHRT, WELCHES DIE MATERIALEFFIZIENTE AUSBILDUNG DES DACHES ALS PUNKTGESTÜTZTE FLACHDECKE OHNE MATERIALINTENSIVE UNTERZÜGE ERMÖGLICHT. ALS KONSTRUKTIONSMATERIAL WIRD MIT AUSNAHME DER GRÜNDUNG DURCHGÄNGIG HOLZ GEWÄHLT. WÄHREND DIE BIS 7M HOHEN STÜTZEN AUS HOCHFESTEM BREITENSCHICHTHOLZ GEPLANT SIND, BESTEHT DIE FLACHDECKE AUS ZWEIFACHS SPANNENDEN BREITSPERRHOLZELEMENTEN, DEREN LAGENWEISER AUFBAU ENTSPRECHEND DEM LASTABTRAG IN BEIDE RICHTUNGEN AUSGEWÄHLT WIRD. DIE KONZENTRIERTE LASTEINLEITUNG AN DEN STÜTZENKÖPFEN WIRD DURCH VERDECKTE EINGEBAUTE VERSTÄRKUNGSELEMENTE AUS STAHL ERMÖGLICHT.



Nutzung Mehrzweckbereich



Ansicht Ost M 1:200



ES ENTSTEHT EINE LEICHTE DACHKONSTRUKTION, DIE GRÜNDACH UND PV-EINDECKUNG EFFIZIENT UND MATERIALSPAREND TRAGEN. ALLE KONSTRUKTIONSELEMENTE KÖNNEN VORGEFERTIGT WERDEN, WODURCH DIE MENSA IN KÜRZESTER ZEIT AUFGESTELLT WERDEN KANN. DIE DACHSCHIEBEN AUS BRETTSPERRHOLZ WERDEN ALS 10M X 2,5M AUF DIE BAUSTELLE TRANSPORTIERT UND DORT DURCH KOPPELBRETTEN BIEGESTEIF GESTOSSEN. ES WIRD AUF EINEN HOHEN GRAD DER VORFERTIGUNG UND DAMIT AUF EINE KURZE BAUZEIT GEACHTET. DER EINSATZ DES CO₂ NEUTRALEN BAUSTOFFS HOLZ STEHT DABEI IM FOKUS. UM EINEN GERINGEN ERNEUERUNGSAUFWAND ZU ERREICHEN, WERDEN LANGLEBIGE MATERIALIEN UND KONSTRUKTIONEN, SOWIE ZERTIFIZIERTE PRODUKTE EINGESETZT. DIE FLACHGRÜNDUNG ALS ELASTISCH GEBETTETE STAHLBETONPLATTE WIRD MIT EINEM HOHEN ANTEIL AN RC-ZUSCHLAG HERGESTELLT. ZUDEM WERDEN ZEMENTSORTEN DES TYPUS CEM III ODER CEM VI VORGEGEHEN, WELCHE AUF GRUND DES UM BIS 70% GERINGEREN KLINDERANTEILS EINE VORTEILHAFT UMWELTBILANZ AUFWEISEN. DIE AUSSTEIFUNG DES GEBÄUDES ERFOLGT ÜBER FILIGRANE ZUGVERBÄNDE, DIE IN DER FASSADENEBCNE BIS ZUR GRÜNDUNG GEFÜHRT WERDEN. DIE FASSADEN AUS PFOSTEN-RIEGLER-FASSADEN AUS HOLZ-ALU SIND AUF EINEM EINHEITLICHEN RASTER VON 2,50 AUFGEBAUT. DARIN KÖNNEN DIE LÜFTUNGSFLÜGEL WIE AUCH AUSGÄNGE UND FLUCHTWEGE FÜR DEN VERSAMMLUNGSRAUM OHNE WEITERES WIRTSCHAFTLICH UND MODULAR ABGEBILDET WERDEN. DIE OPAKEN AUSSEN- UND INNENWÄNDE WERDEN MIT STROHDÄMMUNG GEDÄMMT UND ENTWEDER MIT LEHMBÄUPLATTEN MIT HOHER SPEICHERMASSE VERKLEIDET UM GERINGST MÖGLICHEN KUNSTSTOFF- UND LEIMANTEIL NACH DEM C2C-PRINZIP ZU ERFÜLLEN ODER ENTSPRECHEND DEN NASSRAUMANFORDERUNGEN AN KÜCHENBEREICHE MIT ZEMENTBAUPLATTEN.

NACHHALTIGKEIT / ENERGIEKONZEPT

BEI DEM NEUBAU WERDEN DIE TRANSMISSIONSWÄRMELERUSTE DURCH EINEN SEHR GUTEN WÄRMESCHUTZ DER GEBÄUDEHÜLLE IN ANLEHNUNG AN DEN PASSIVHAUSSTANDARD REDUZIERT. DURCH DEN EINSATZ EINER HOCHWÄRMEDÄMMENDEN TRAGENDEN HOLZKONSTRUKTION IM VERBUND MIT SPEICHERFÄHIGEN RAUMKLIMATISCH GÜNSTIGEN LEHMOBERFLÄCHEN UND DREIFACH WÄRMESCHUTZ-VERGLASUNGEN WIRD DAS GEBÄUDE MITTELS NACHHALTIGER RÜCKBAU- UND WIEDERVERWENDBARER BAUSTOFFE ENERGIEEFFIZIENT, WÄRMEBRÜCKENMINIMIERT UND LUFTDICHT AUSGEFÜHRT. UM HOHE SOLARE ERTRÄGE IM SOMMER IN DEN BAUKÖRPER ZU VERMEIDEN, WERDEN DIE VERGLASTEN FLÄCHEN DURCH FESTSTEHENDEN SONNENSCHUTZLAMellen VER-SCHATTET. DIE LÜFTUNG ERFOLGT FÜR DEN GASTRAUM ÜBER FENSTER ERGÄNZT DURCH EINE LÜFTUNGSANLAGE MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG. DIE KÜCHE ERHÄLT EINE EIGENE LÜFTUNGSANLAGE. DIE OBERLICHTER IM HÖHEREN DACHBEREICH KÖNNEN ZUR LÜFTUNGS- UND ENTRAUCHUNGSZWECKE GENUTZT WERDEN. DIE WARMWASSERVERSORGUNG ERFOLGT IM SOMMER DURCH DIE NUTZUNG VON SOLARKOLLEKTOREN AUFGRUND DES HOHEN WARMWASSERBEDARFS, IM WINTER VON GEOTHERMIE DIE ÜBER EINE SOLE-WASSER WÄRMEPUMPE. ALLE BEREICHE WERDEN ÜBER FUßBODENHEIZUNGEN MIT NIEDRIGEN VORLAUF-TEMPERATUREN BEHEIZT, UM DIE EFFIZIENZ DER WÄRMEPUMPE ZU OPTIMIEREN UND EINE HOHE ARBEITSAHLE ZU ERREICHEN. GLEICHZEITIG KANN DIESE IM SOMMER TEILWEISE ZUR KÜHLUNG HERANGEZOGEN WERDEN. AUF DIE DAFÜR GEEIGNETE DACHFLÄCHE DES ERHÖHTEN BEREICHS WIRD EINE NACH SÜDEN ORIENTIERTE FOTOVOLTAIKANLAGE VORGEGEHEN.

