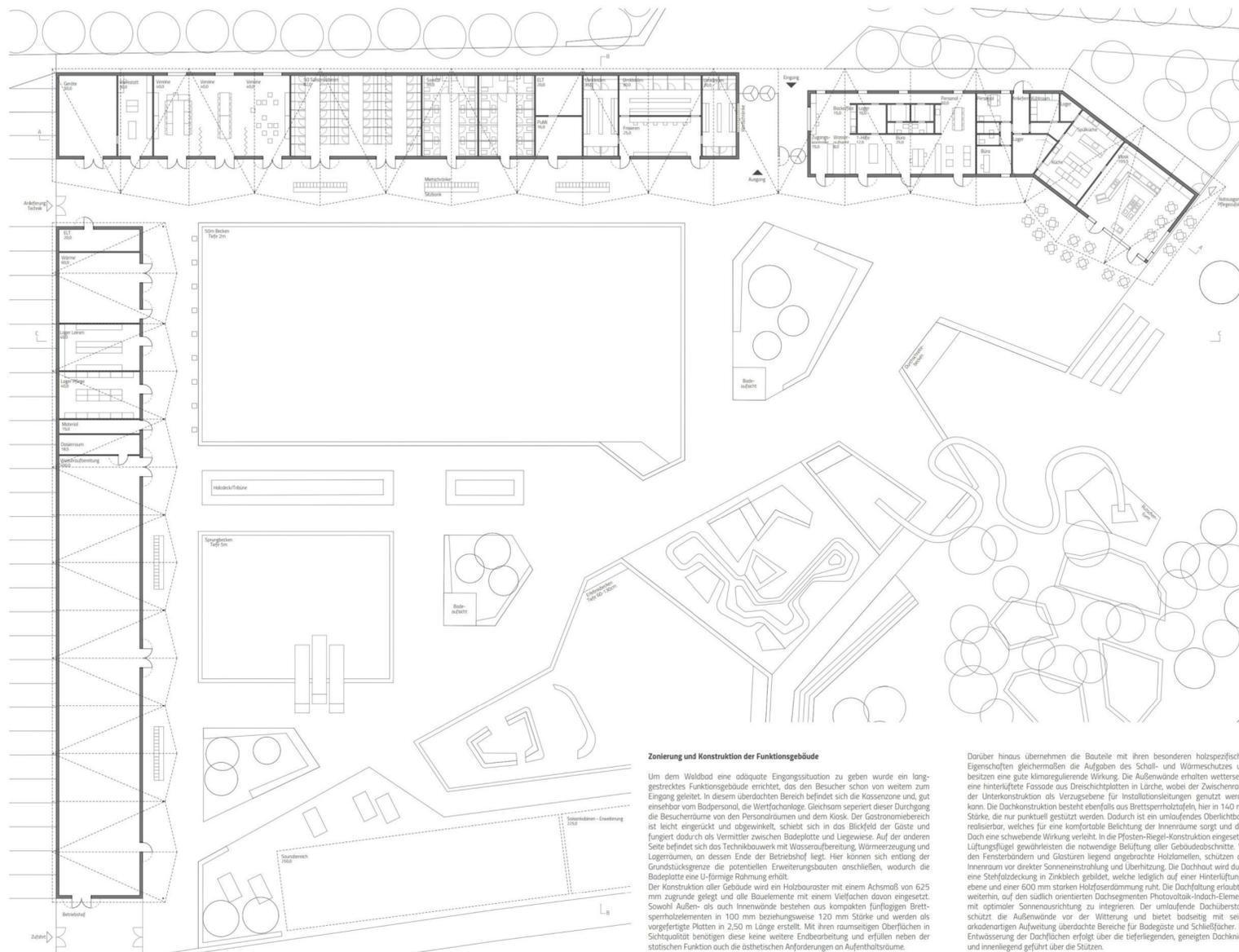




Ansicht Ost - Schnitt B-B 1:200



Ansicht Süd - Schnitt C-C 1:200



Erdgeschoss mit angrenzendem Freiraum 1:200

Zonierung und Konstruktion der Funktionsgebäude

Um dem Waldbad eine adäquate Eingangssituation zu geben wurde ein langgestrecktes Funktionsgebäude errichtet, das den Besucher schon von weitem zum Eingang geleitet. In diesem überdachten Bereich befindet sich die Kassenzone und, gut einsehbar von Badpersonal, die Wertfachzone. Gleichsam speert dieser Durchgang die Besucherräume von den Personalräumen und dem Kiosk. Der Gastronomiebereich ist leicht eingerückt und abgewinkelt, schiebt sich in das Blickfeld der Gäste und fungiert dadurch als Vermittler zwischen Badepool und Liegewiese. Auf der anderen Seite befindet sich das Technikwerk mit Wasserablenkung, Wärmeerzeugung und Lagerräumen, an dessen Ende der Betriebshof liegt. Hier können sich entlang der Grundstücksgrenze die potentiellen Erweiterungsbauten anschließen, wodurch die Badepoolzone eine U-förmige Räumung erhält.

Der Konstruktions aller Gebäude wird ein Holzbauplast mit einem Achsenmaß von 625 mm zugrunde gelegt und alle Bauelemente mit einem Vielfachen davon eingesetzt. Sowohl Außen- als auch Innenwände bestehen aus kompakten fünfplattigen Brettsperrholzelementen in 100 mm beziehungsweise 120 mm Stärke und werden als vorgefertigte Platten in 2,50 m Länge erstellt. Mit ihren raumseitigen Oberflächen in Sichtqualität benötigen diese keine weitere Endbearbeitung und erfüllen neben der statischen Funktion auch die ästhetischen Anforderungen an Aufenthaltsräume.

Darüber hinaus übernehmen die Bauteile mit ihren besonderen holzspezifischen Eigenschaften gleichermaßen die Aufgaben des Schall- und Wärmeschutzes und besitzen eine gute klimaregulierende Wirkung. Die Außenwände erhalten wetterseitig eine hinterlüftete Fassade aus Dreischichtplatten in Lärche, wobei der Zwischenraum der Unterkonstruktion als Verzugsleine für Installationsleitungen genutzt werden kann. Die Dachkonstruktion besteht ebenfalls aus Brettsperrholzelementen in 140 mm Stärke, die nur punktuell gestützt werden. Dadurch ist ein umlaufendes Oberlichtband realisierbar, welches für eine komfortable Belichtung der Innenräume sorgt und dem Dach eine schwebende Wirkung verleiht. In die Pfosten-Riegel-Konstruktion eingesetzte Lüftungsfügel gewährleisten die notwendige Belüftung aller Gebäudeschichten. Vor den Fensterbändern und Glasuren liegend angebrachte Holzlamellen, schützen den Innenraum vor direkter Sonneneinstrahlung und Überhitzung. Die Dachhaut wird durch eine Stahlblechdeckung in Zinkblech gebildet, welche lediglich auf einer Hinterlüftungsebene und einer 600 mm starken Holzfaserdämmung ruht. Die Dachfaltung erlaubt es weiterhin, auf den südlich orientierten Dachsegmenten Photovoltaik-Indach-Elemente mit optimaler Sonnenausrichtung zu integrieren. Der umlaufende Dachüberstand schützt die Außenwände vor der Witterung und bietet bodseitig mit seiner arkadartigen Aufweitung überdachte Bereiche für Badegäste und Schließfächer. Die Entwässerung der Dachflächen erfolgt über die befelegenen, geneigten Dachknicke und Innenlegende geführt über die Stützen.



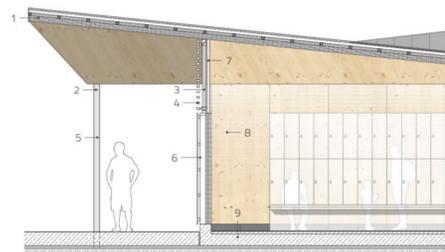
Perspektive Eingang zum Freibad



Detailschnitt der Freiraumplanung 1:50



Detailschnitt und -ansicht des Funktionsgebäudes 1:50



- 1 Dachaufbau: Dreischichtplatte Zinkblech, teilweise mit PV-Indach Modulen
- 2 Sparsenell, Edelstahl 30 mm
- 3 Oberlichtband, Pfosten-Riegel-Konstruktion mit Lüftungselementen
- 4 Horizontallamellen, KVH, lasiert, 60/40 mm
- 5 Rundstütze Edelstahl, 120 mm, Entwässerung innenliegend
- 6 Wandaufbau: Dreischichtplatte, lasiert 24 mm, Kontersättigung 40/60 mm, Belüftungsraum/KVH 120/60 mm, Brettsperrholzelemente Fichte, 120 mm, 5-lagig, innen Sichtqualität
- 7 Stütze Edelstahl, Abstand 3,0 m
- 8 Innenwände Brettsperrholzelemente, Fichte 100 mm, 5-lagig, Sichtqualität
- 9 Bodenaufbau: Fliesenbelag, Feinsteinzeug 18 mm, Estrich 50 mm, Trennlage PE-Folie, Bodenplatte, Stahlbeton 250 mm, Sauberkeitsschicht 50 mm, Kiespolster 600 mm



Perspektive Infrastrukturbau