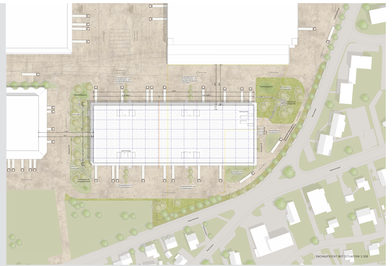
EMBRAPORT 2.0



AREAL

Grünflächen – Die Gestaltung der ausgedehnten Grünflächen orientiert sich an der Umgebung. Es werden einheimische Pflanzen verwendet, um die Artenvielfalt zu fördern. Die Grünflächen sind ein wichtiger Bestandteil des Regenwassermanagements, da sie einen Teil des Niederschlagswassers aufnehmen können.

Bäume – Entlang der Straßenseite werden Bäume gepflanzt, um den Straßenraum zu gliedern und die Verbindung zwischen Straße und Gebäude zu verbessern. Die Bäume sollen auch zur Verschattung beitragen, um die Aufheizung der Umgebung zu reduzieren.

Parkplätze – Die Parkplätze befinden sich vor dem Gebäude und sind durch Grünstreifen und Bäume gegliedert. Sie sind mit einer wasserdurchlässigen Oberfläche versehen, um das Regenwasser versickern zu lassen.

Radwege – Entlang der Straßenseite verläuft ein Radweg, der eine sichere Verbindung zwischen dem Gebäude und der Umgebung herstellt. Der Radweg ist durch Grünstreifen und Bäume vom Straßenverkehr getrennt.

Fußwege – Fußwege verbinden das Gebäude mit der Umgebung und sind durch Grünstreifen und Bäume gegliedert. Sie sind mit einer wasserdurchlässigen Oberfläche versehen, um das Regenwasser versickern zu lassen.

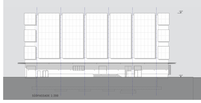
Regenwassermanagement – Das Regenwassermanagement ist ein wichtiger Bestandteil des Gestaltungskonzepts. Es werden verschiedene Maßnahmen ergriffen, um das Regenwasser zu sammeln, zu speichern und zu versickern. Dazu gehören Grünflächen, Mulden, Rigolen und wasserdurchlässige Oberflächen.

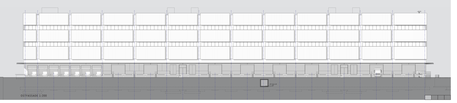
Entwässerung – Das Gebäude wird an die bestehende Entwässerungsinfrastruktur angeschlossen. Das Regenwasser wird über Rigolen und Mulden versickert, um die Belastung der Kanalisation zu reduzieren.

Beleuchtung – Die Beleuchtung ist so gestaltet, dass sie die Sicherheit und Orientierung im Außenbereich gewährleistet, ohne die Umgebung zu stören. Es werden energieeffiziente Leuchten verwendet, die nur bei Bedarf eingeschaltet werden.

Begrünung – Neben den Grünflächen werden auch die Fassaden und Dächer des Gebäudes begrünt, um die Artenvielfalt zu fördern und das Gebäude in die Umgebung einzubinden. Die Begrünung trägt auch zur Verbesserung des Mikroklimas bei.

Gestaltung – Die Gestaltung der Außenanlagen ist modern und ansprechend. Es werden natürliche Materialien wie Holz und Stein verwendet, um eine angenehme Atmosphäre zu schaffen. Die Gestaltung soll auch zur Identifikation der Nutzer mit dem Gebäude beitragen.





GEBÄUDE

Tragkonstruktion – Die Tragkonstruktion des Gebäudes besteht aus einer Kombination von Stahlbeton und Stahl. Die Stützen und Träger sind so dimensioniert, dass sie die Lasten der Dachkonstruktion und der darüberliegenden Geschosse aufnehmen können. Die Deckenplatten sind als Flachdecken ausgeführt, um eine maximale Raumhöhe zu gewährleisten.

Fassade – Die Fassade des Gebäudes ist in Holzbauweise ausgeführt und besteht aus vorgefertigten Elementen. Diese werden auf der Baustelle montiert. Die Fassade ist mit einer hinterlüfteten Fassadenbekleidung versehen, um eine gute Dämmung und einen Schutz vor Witterungseinflüssen zu gewährleisten.

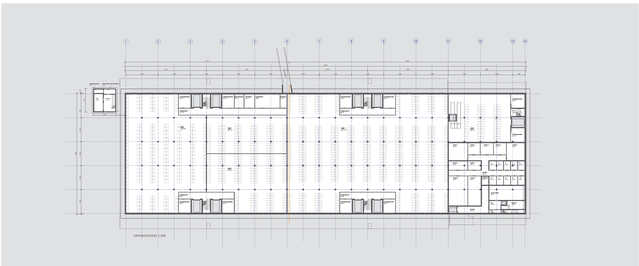
Dach – Das Dach ist als Flachdach ausgeführt und besteht aus einer Kombination von Stahlbeton und Holz. Es ist mit einer Dachbegrünung versehen, um das Regenwasser zurückzuhalten und die Artenvielfalt zu fördern. Die Dachbegrünung trägt auch zur Verbesserung des Mikroklimas bei.

Fenster – Die Fenster sind als Holzfenster ausgeführt und haben eine Dreifachverglasung, um eine gute Dämmung und einen Schutz vor Lärm zu gewährleisten. Die Fenster sind so angeordnet, dass sie eine gute Belichtung der Innenräume ermöglichen und gleichzeitig einen Blick nach draußen bieten.

Türen – Die Türen sind als Holztüren ausgeführt und haben eine hochwertige Oberfläche. Sie sind so dimensioniert, dass sie eine barrierefreie Nutzung des Gebäudes ermöglichen. Die Türen sind mit einer Zutrittskontrolle versehen, um den Zugang zu bestimmten Bereichen zu regeln.

Treppenhaus und Treppenaufgang – Das Treppenhaus ist als offenes Treppenhaus ausgeführt und besteht aus einer Kombination von Stahlbeton und Holz. Die Treppenstufen sind mit einem rutschhemmenden Belag versehen, um die Sicherheit der Nutzer zu gewährleisten. Das Treppenhaus ist mit einer Beleuchtung und einem Handlauf ausgestattet.

Oberflächenbehandlung – Innenseitig sind die geschlossenen Wandflächen mit Gipskartonplatten beplankt und gespachtelt. Die Oberflächen werden mit einem Anstrich versehen. Die Holzoberflächen werden mit einem transparenten Lack versehen, um die Holzstruktur zu betonen.



GRUNDRISS EG 1:200

Brandschutz – Die Gebäude sind in mehrere Brandabschnitte unterteilt, um die Ausbreitung von Feuer und Rauch zu verhindern. Die Brandabschnitte sind durch feuerbeständige Wände und Decken voneinander getrennt. Es werden nur nicht brennbare Baustoffe verwendet.

Rettungswege – Die Rettungswege sind so angeordnet, dass sie eine schnelle und sichere Evakuierung des Gebäudes ermöglichen. Die Rettungswege sind mit einer Notbeleuchtung und einer Rauchmeldeanlage ausgestattet. Die Türen im Rettungsweg sind so angeordnet, dass sie in Fluchtrichtung aufschlagen.

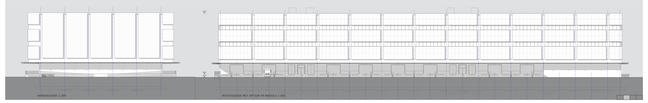
Sprinkleranlage – Das Gebäude ist mit einer Sprinkleranlage ausgestattet, um einen Brand frühzeitig zu löschen. Die Sprinkleranlage ist so dimensioniert, dass sie eine ausreichende Löschwirkung gewährleistet. Die Sprinkleranlage ist mit einer Brandmeldeanlage verbunden, um die Feuerwehr im Brandfall zu alarmieren.

Brandmeldeanlage – Das Gebäude ist mit einer Brandmeldeanlage ausgestattet, um einen Brand frühzeitig zu erkennen. Die Brandmeldeanlage ist so dimensioniert, dass sie eine schnelle und zuverlässige Detektion von Rauch und Wärme gewährleistet. Die Brandmeldeanlage ist mit einer Alarmierung der Feuerwehr verbunden.

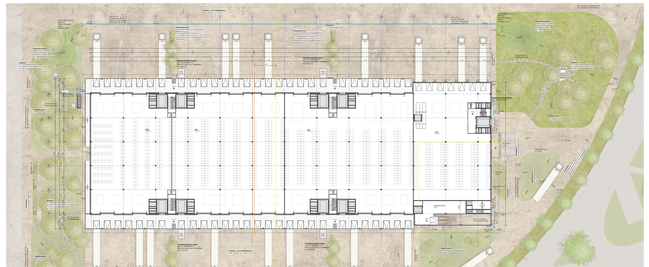
Feuerwehrzufahrt – Die Feuerwehrzufahrt ist so angeordnet, dass sie eine schnelle und sichere Anfahrt der Feuerwehr ermöglicht. Die Feuerwehrzufahrt ist mit einer ausreichenden Breite und Tragfähigkeit ausgeführt, um die Fahrzeuge der Feuerwehr aufnehmen zu können.

Löschwasserversorgung – Die Löschwasserversorgung ist so dimensioniert, dass sie eine ausreichende Menge an Löschwasser für die Dauer eines Brandes gewährleistet. Die Löschwasserversorgung ist mit einer Löschwasserentnahmestelle ausgestattet, um die Feuerwehr mit Löschwasser zu versorgen.

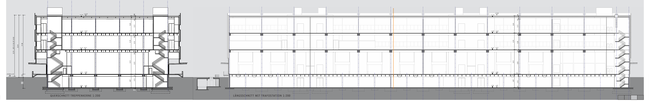
Brandschutzordnung – Es wurde eine Brandschutzordnung erstellt, die die Maßnahmen zur Brandverhütung und zum Verhalten im Brandfall regelt. Die Brandschutzordnung ist für alle Nutzer des Gebäudes verbindlich.



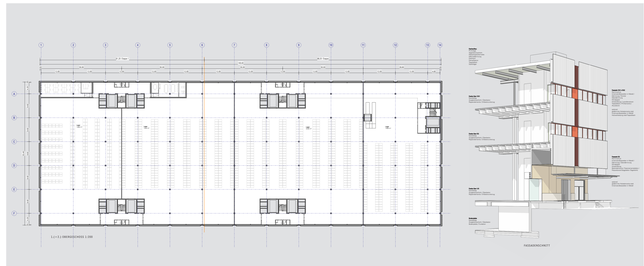
GRUNDRISS 1. OBERGESCHOSS 1:200



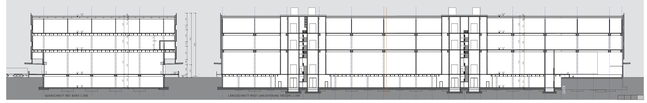
GRUNDRISS EG 1:200



GRUNDRISS 1. OBERGESCHOSS 1:200



LÄNGSSCHNITT 1:200



LÄNGSSCHNITT 1:200

PERSPEKTIVE

TEAM

TEILARBEITSBEREICHE ARCHITEKTUR + KONSTRUKTION, HLK, SANITÄR, ELEKTRO, BRANDSCHUTZ, BAUPHYSIK, FACHPLANUNG HLK, ENERGIE, HAUSTECHNIKINGENIEUR, HLK, TECHNIK HLK, ENERGIE, HAUSTECHNIKINGENIEUR, HLK, TECHNIK SANITÄRE ANLAGEN, ELEKTRO, ELEKTROTECHNIKINGENIEUR, ELEKTRO, BRANDSCHUTZ, BRANDSCHUTZINGENIEUR, BRANDSCHUTZ, TRAGWERKSPLANER, BAUPHYSIK, BAUPHYSIK, TRAGWERK, BAUAKUSTIK HLK, ENERGIE, BAUAKUSTIKER, BAUAKUSTIK, TRAGWERK, BAUAKUSTIK HLK, ENERGIE, LICHTPLANUNG, LICHTPLANER, LICHTPLANUNG, LANDSCHAFTSARCHITEKT, LANDSCHAFTSARCHITEKTUR, LANDSCHAFT HLK, ENERGIE, FACHPLANUNG, FACHPLANUNG, GEOLOGIE, GEOLOGIE HLK