Neues Forum

für das Richard von Weizsäcker Berufskolleg

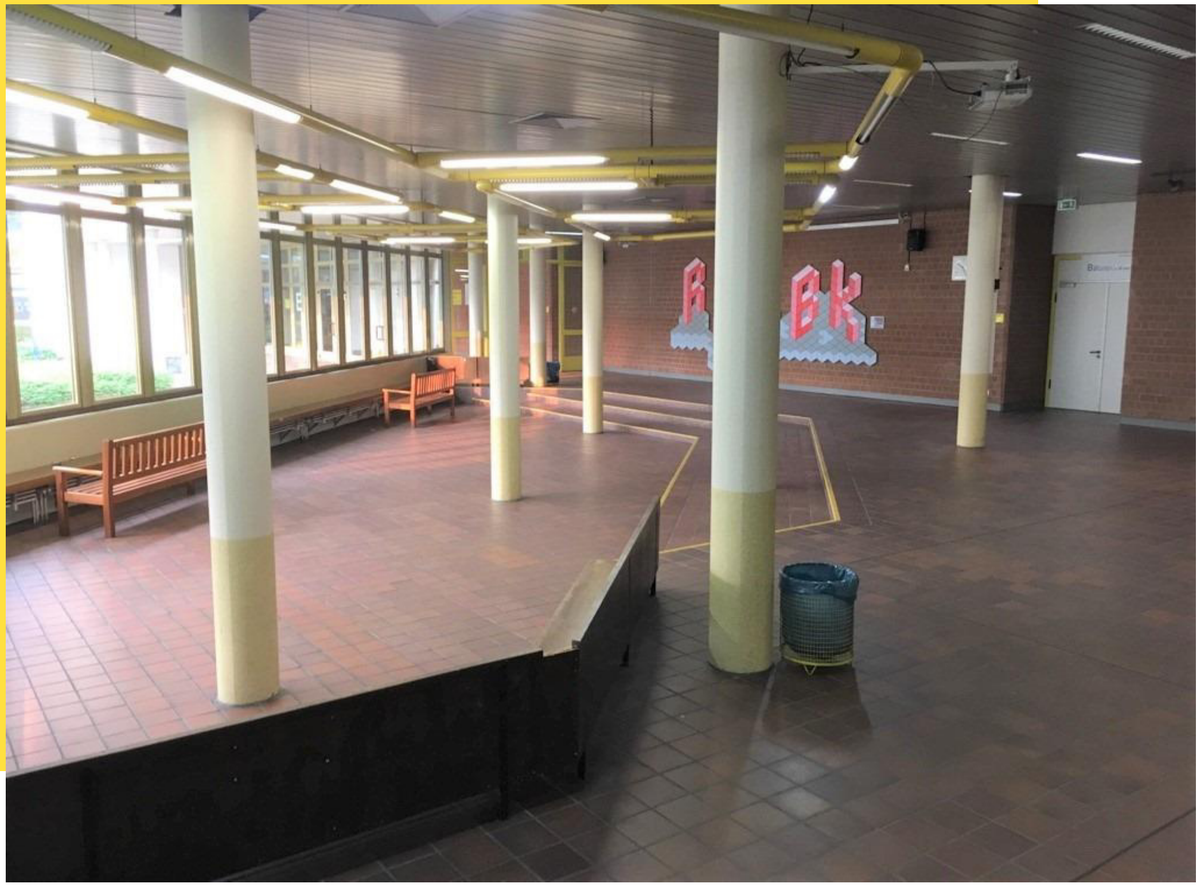
Bachelorthesis
Jana Köly
TH OWL

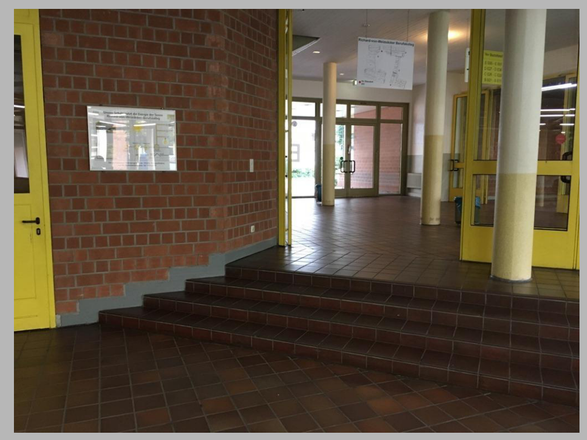
Prof. Dipl. - Ing. Carsten Wiewiorra
Prof. Carmen Munoz de Frank

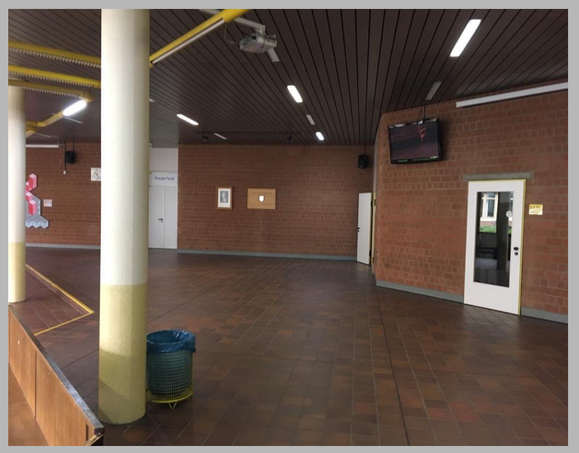
Standort

Die Pausenhalle des Richard von Weizsäcker Berufkollegs ist nach Süden ausgerichtet. Durch die großen Fensterfronten gelangt jede Menge Tageslicht in den Raum.

Die Pausenhalle

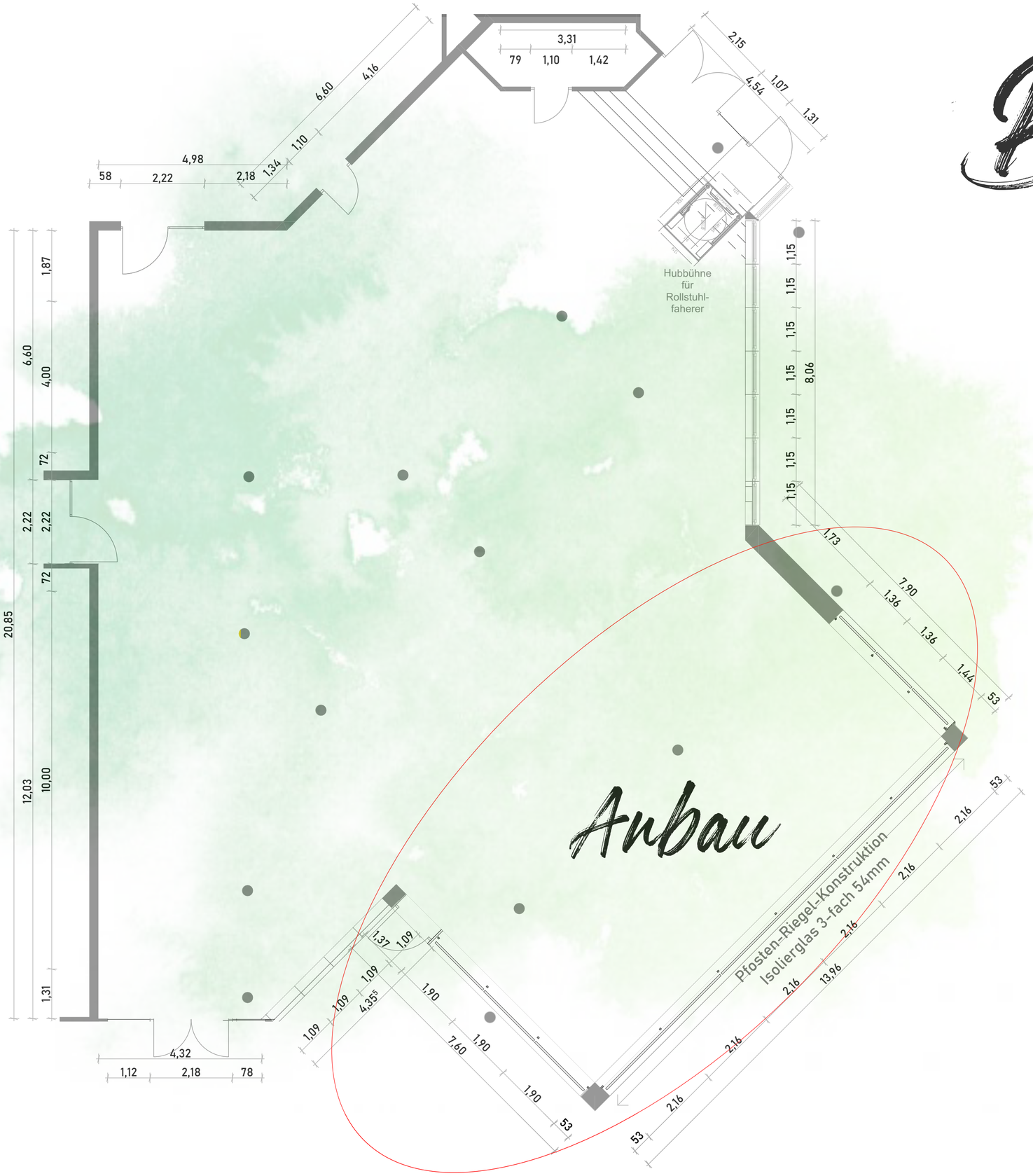






Richard von Weizsäcker
Berufskolleg

Bestand



Meine Aufgabe ist es, die Pausenhalle umzugestalten.
Durch den geplanten Anbau auf die angrenzende Grünfläche, wird diese erweitert und bietet mehr Platz um dort auch größere Veranstaltungen stattfinden zu lassen.

Konzept

Multifunktionalität

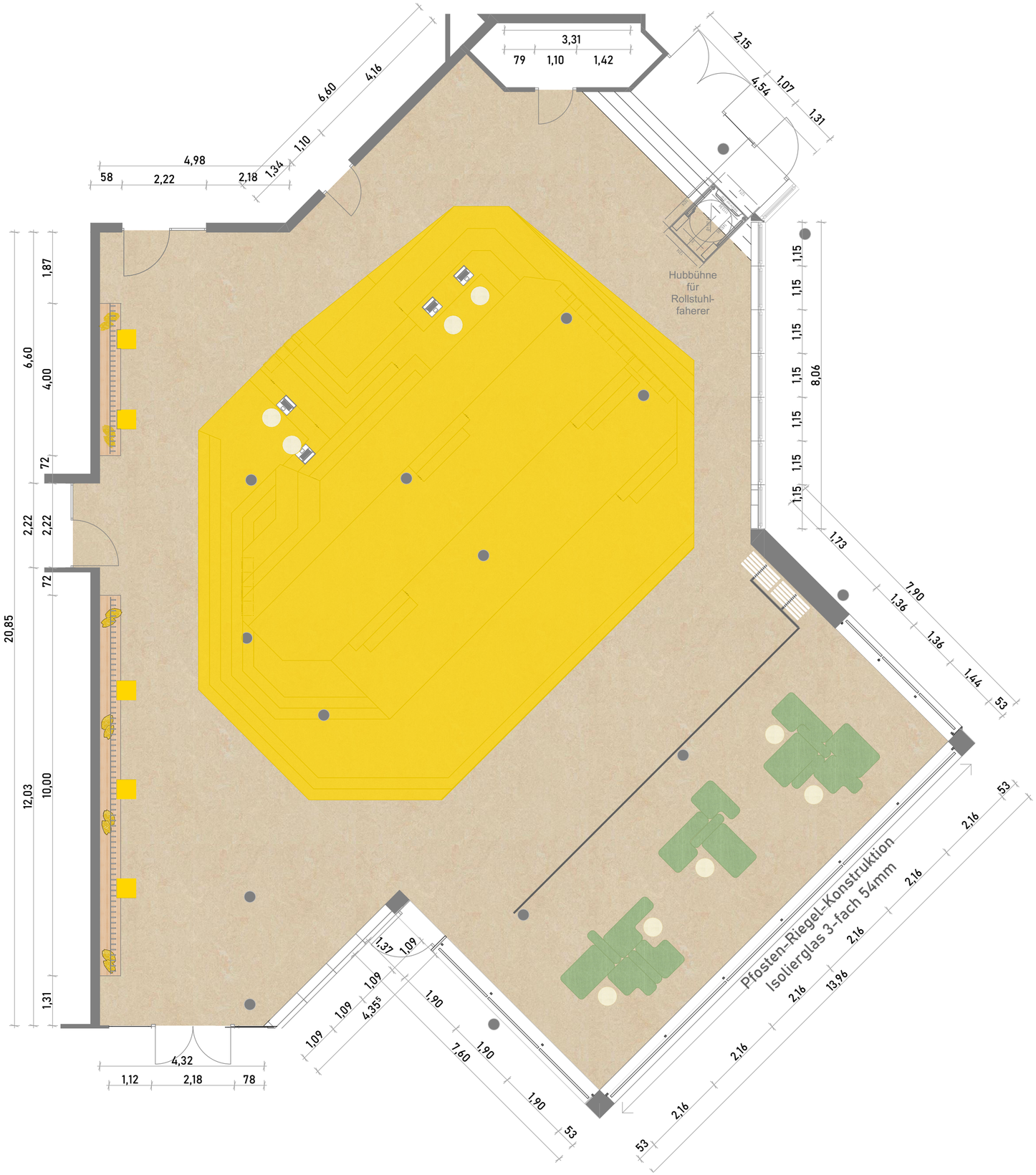
Vielfältigkeit

Forum

Offenheit

Treff- und Nutzungsorte

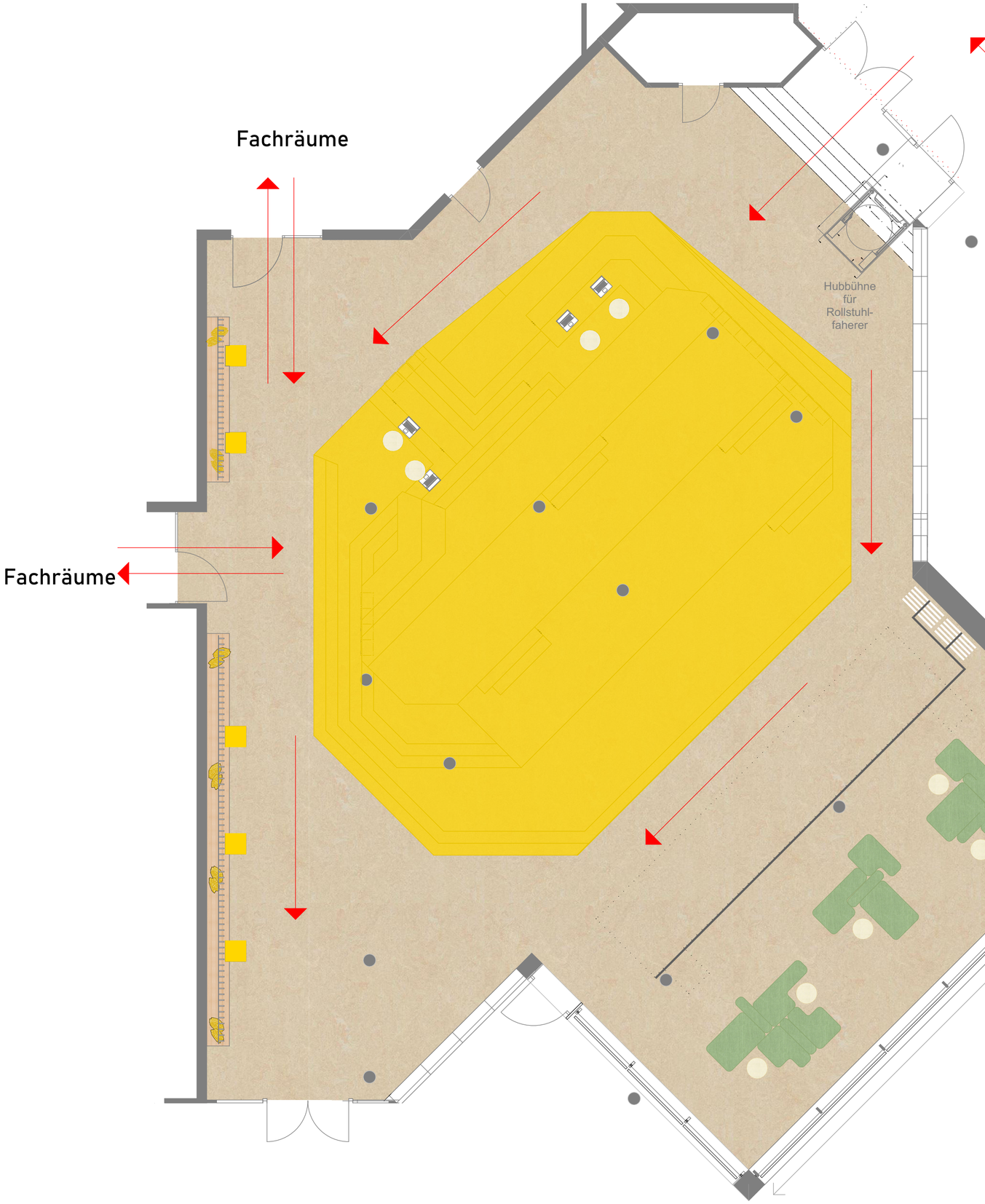
Grundriss



RGB
246.213.54

RGB
147.159.122

Forbo
Linoleum Fresco Arabian Pearl



Haupteingang

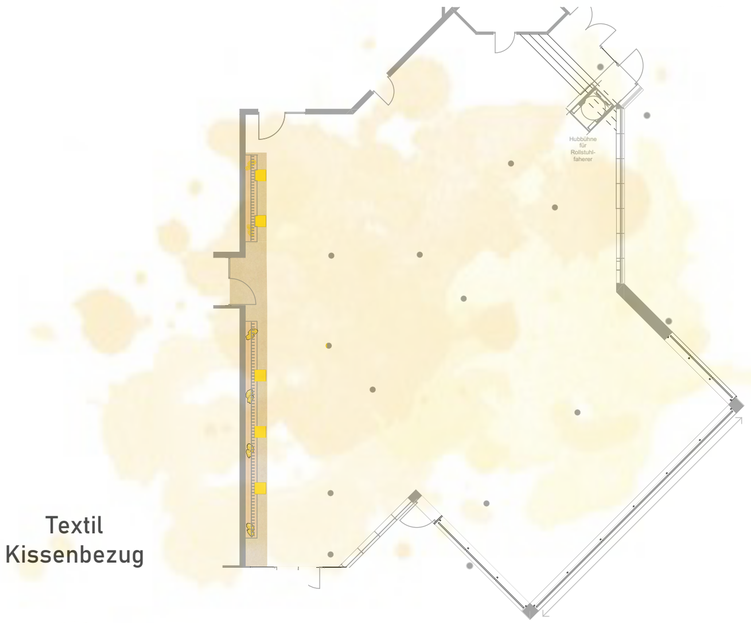
Im Bereich des Haupteingangs und der Zugänge zu den Fachräumen, können sich Knotenpunkte bilden, aufgrund des ständigen Wechsels der Räumlichkeiten für die Schüler.

Der Bereich des Anbaus liegt außerhalb der Verkehrswege und bildet eine ruhigere Zone.

Verkehrswege

Garderobe

Garderobe

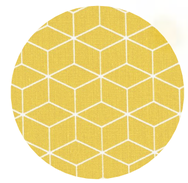


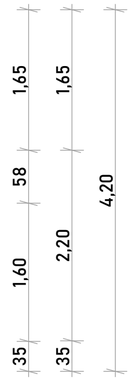
Ziegelmauerwerk
Bestand

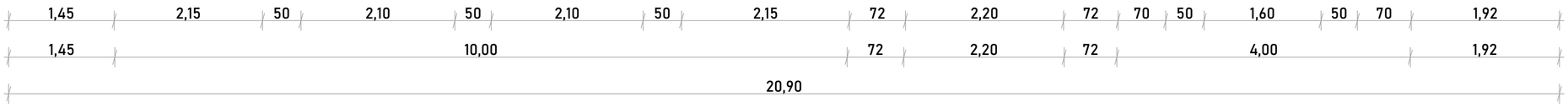
Holz
Buche

Linoleum
Furniture

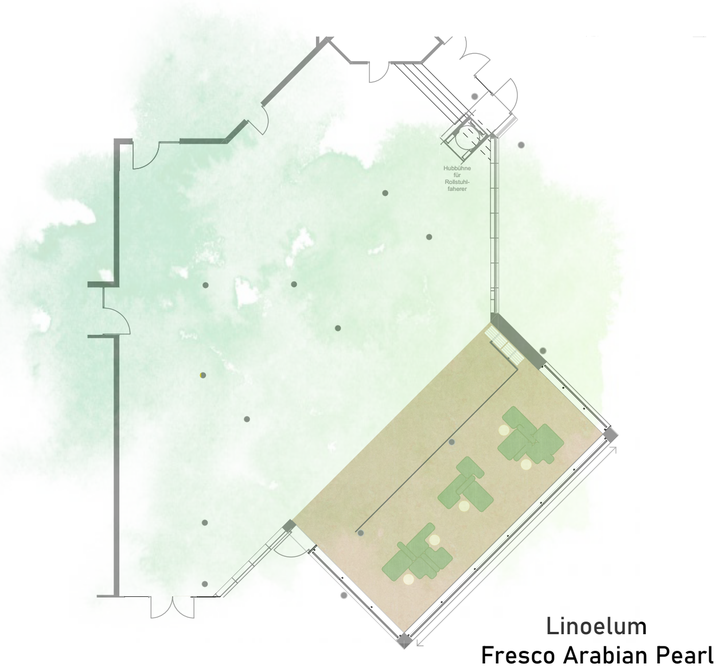
Textil
Kissenbezug







Lounge



Lounge

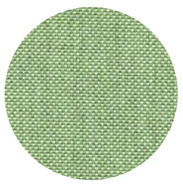
Die einzelnen Module lassen sich individuell zusammenstellen, mit oder ohne Mittellehne. Dadurch ergeben sich unendlich erweiterbare Kombinationsmöglichkeiten, die eine immer wieder neue Raumgestaltung ermöglichen.

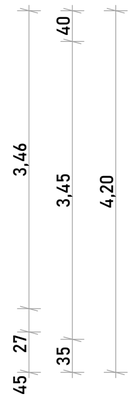
Linoelum
Fresco Arabian Pearl

Holz
Buche

Textil
Stoffbezug

Textil
Stoffbezug

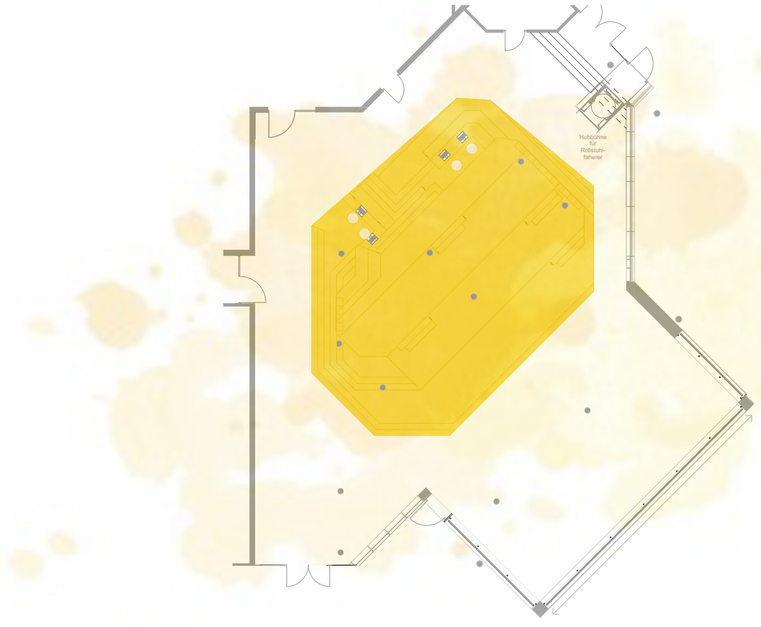


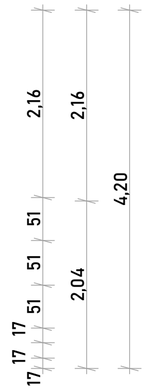


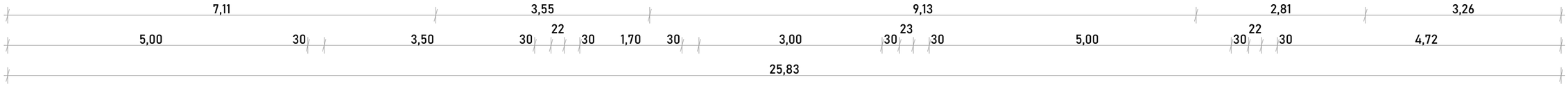
Sitzinsel

Sitzinsel

Die allseitig nutzbare Sitzinsel bietet den Schülern einen Ort des Zusammenkommens.





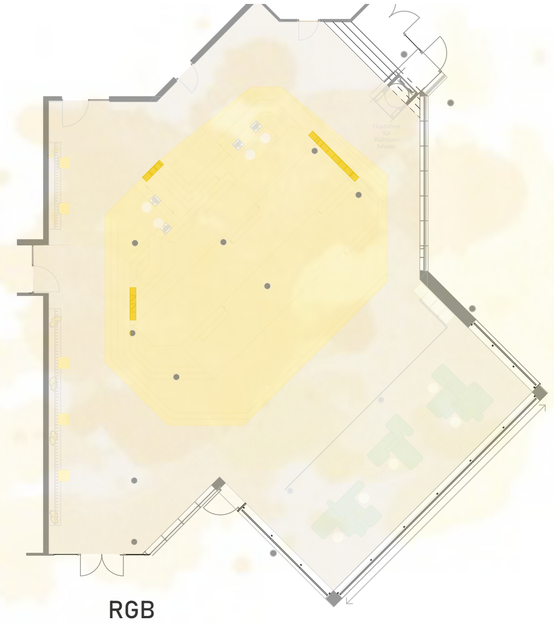


Arbeitsbereich

In der heutigen Zeit arbeiten die meisten Schüler digital und um dies zu gewährleisten ist die Sitzinsel mit integrierten Steckdosen ausgestattet, sowie Schließfächern um Wertsachen oder Bücher verstauen zu können.

Schließfächer

Schließfächer



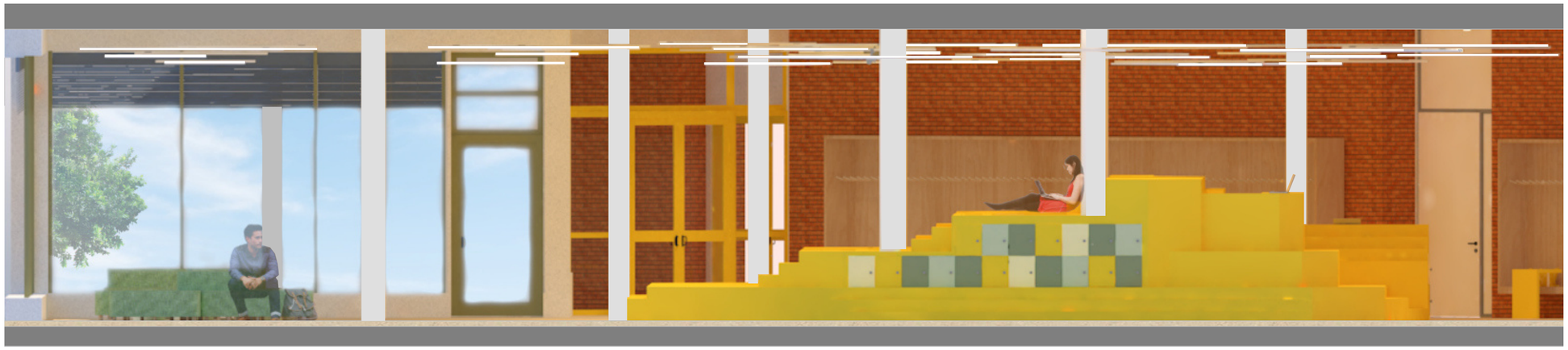
RGB
204.214.177

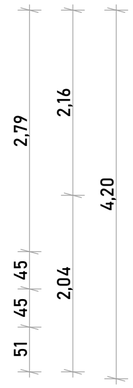
RGB
147.159.122

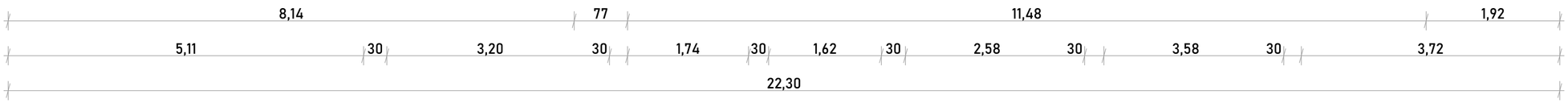
RGB
246.213.54

RGB
249.233.172

RGB
208.176.132





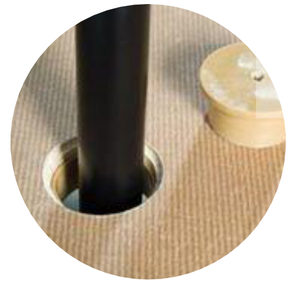


ARCHICAD STUDENTEN-VERSION

Bühne

Bühne

NIVOflex
Airstage



Das Bühnenpodest ist stets griffbereit, da es im Boden integriert ist.
Es lässt sich ganz leicht mit dem Bedienhebel auf eine beliebige Höhe verstellen.

4,58 | 1,27 | 1,00 | 100 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,69 | 8,85

9,32 | 30 | 5,63 | 30 | 6,38 | 4,45

4,32 | 10,00 | 8,69

Schnitt

Dachkonstruktion

Flachdach Gefälle 3%
Kiesschüttung
Abdichtung 2-lagig
Dämmung 240mm - 300mm
Dampfbremse / Luftdichtung
Spannbeton-Fertigteildecke 400mm
Lochplattendecke aus Gipskarton 8-18 Q
Randfries gespachtelt umlaufend 10 cm
Mineralfaserdecke 625 x 625
Höhensprung 20 cm mit Lichtvoute
Randfries gespachtelt umlaufend 10 cm

Aussenwandkonstruktion

Stahlstütze ausbetoniert 120 / 120mm
Blechkassette 160mm, Stösse luftdicht
Flumroc-Dämmplatte 160mm zwischen Kassette
Flumroc-Dämmplatte DUO 80mm zwischen Lattung
Hinterlüftungsraum
Aussenbekleidung Blech

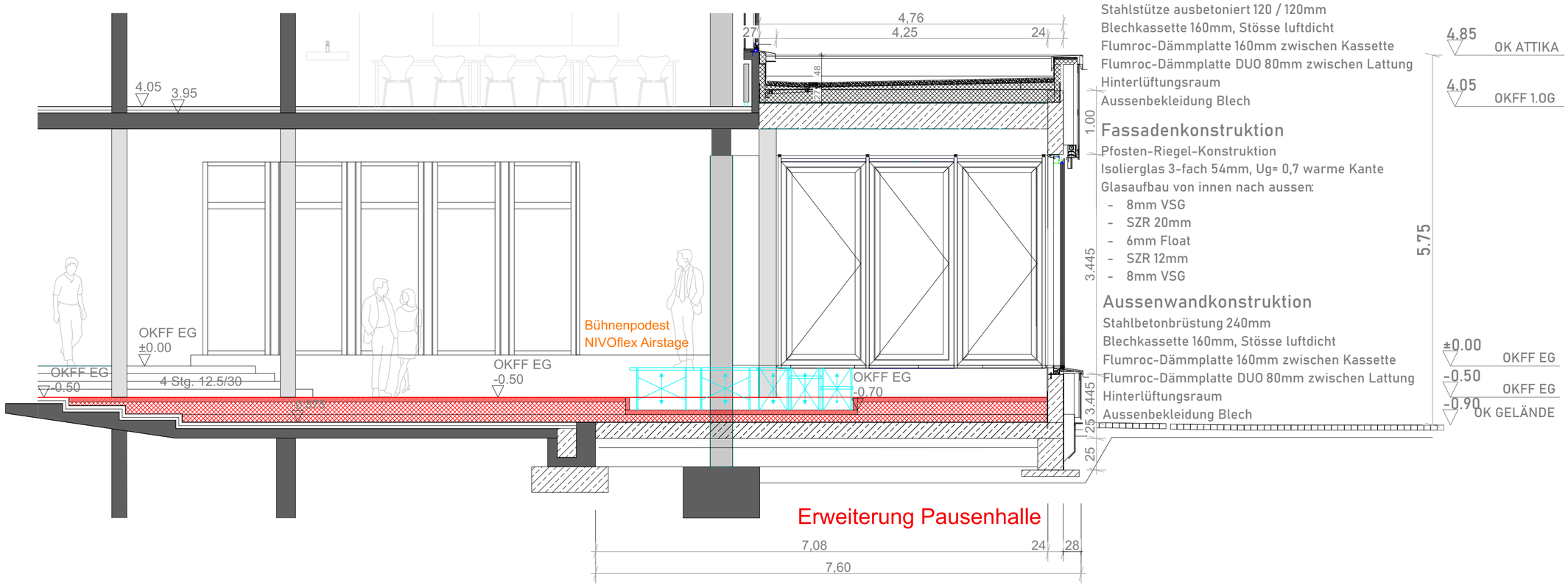
Fassadenkonstruktion

Pfosten-Riegel-Konstruktion
Isolierglas 3-fach 54mm, Ug= 0,7 warme Kante
Glasaufbau von innen nach aussen:

- 8mm VSG
- SZR 20mm
- 6mm Float
- SZR 12mm
- 8mm VSG

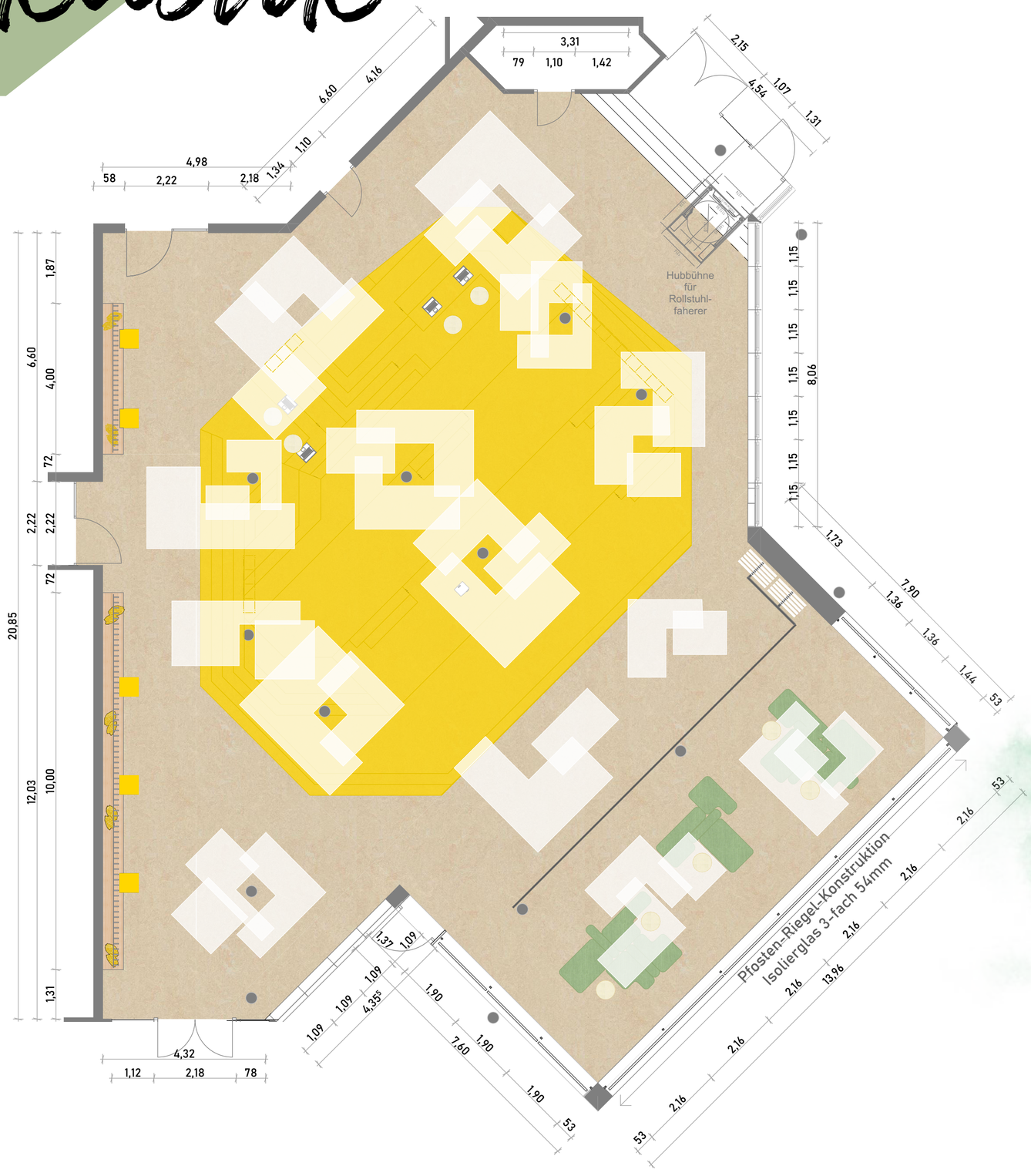
Aussenwandkonstruktion

Stahlbetonbrüstung 240mm
Blechkassette 160mm, Stösse luftdicht
Flumroc-Dämmplatte 160mm zwischen Kassette
Flumroc-Dämmplatte DUO 80mm zwischen Lattung
Hinterlüftungsraum
Aussenbekleidung Blech



Tribüne

Akustik



Knauf _ Cleaneo Smart

Der Hochabsorbierende PET- Filzabsorber ist besonders schlank und leicht. Die einzelnen Teile lassen sich ganz einfach mit dem Cuttermesser schneiden und leicht montieren.
Sie sind rahmenlos und somit ist keine nachträgliche Kantenbehandlung notwendig.

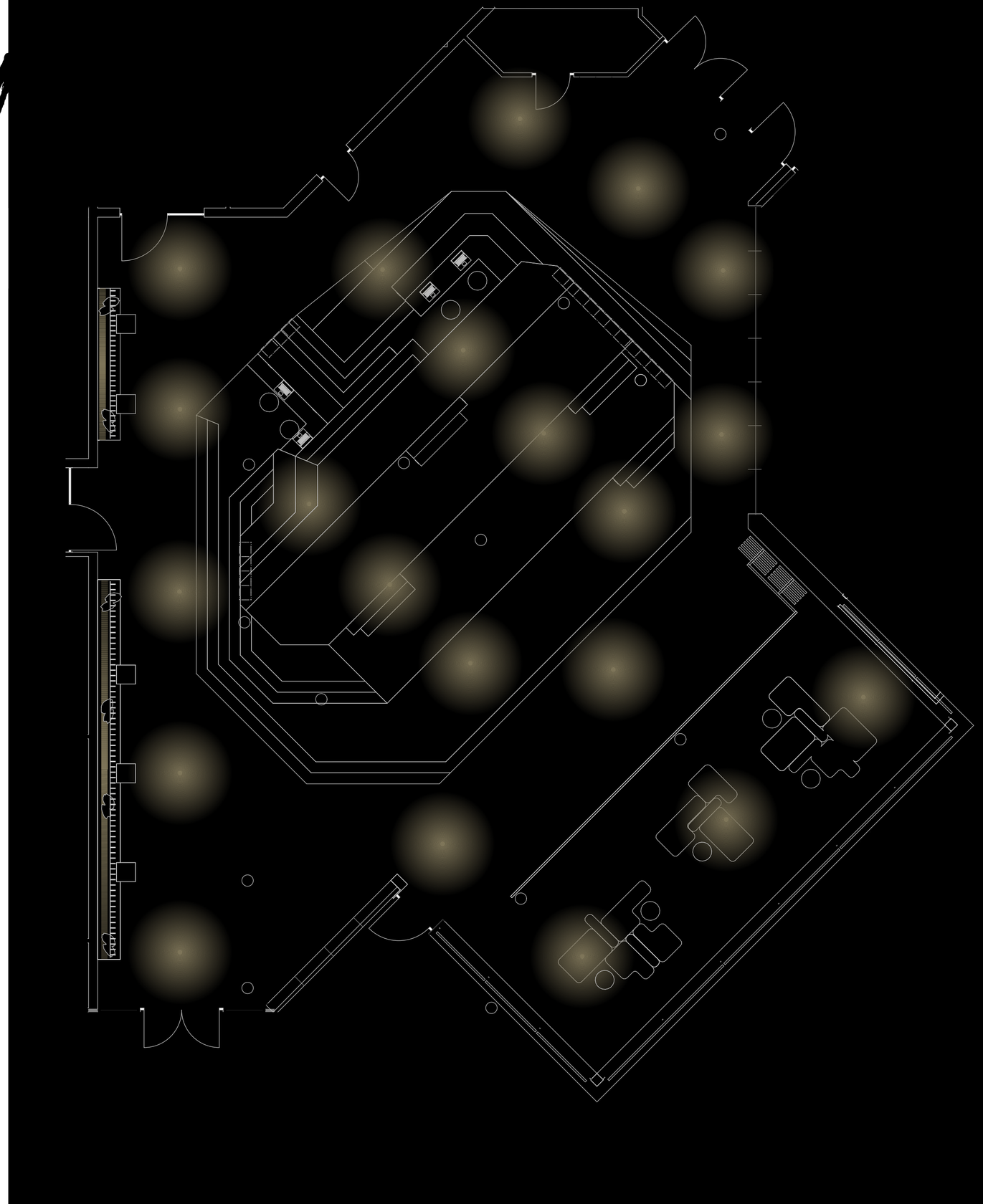
Beleuchtung

Die Beleuchtung wirkt sich positiv auf die visuelle Wahrnehmung aus, fördert das Konzentrationsvermögen und damit den Lernerfolg.
Eine gute Beleuchtung zeichnet sich durch einen ausgewogenen Mix von natürlichem und künstlichem Licht aus.

RZB Lighting
Andho

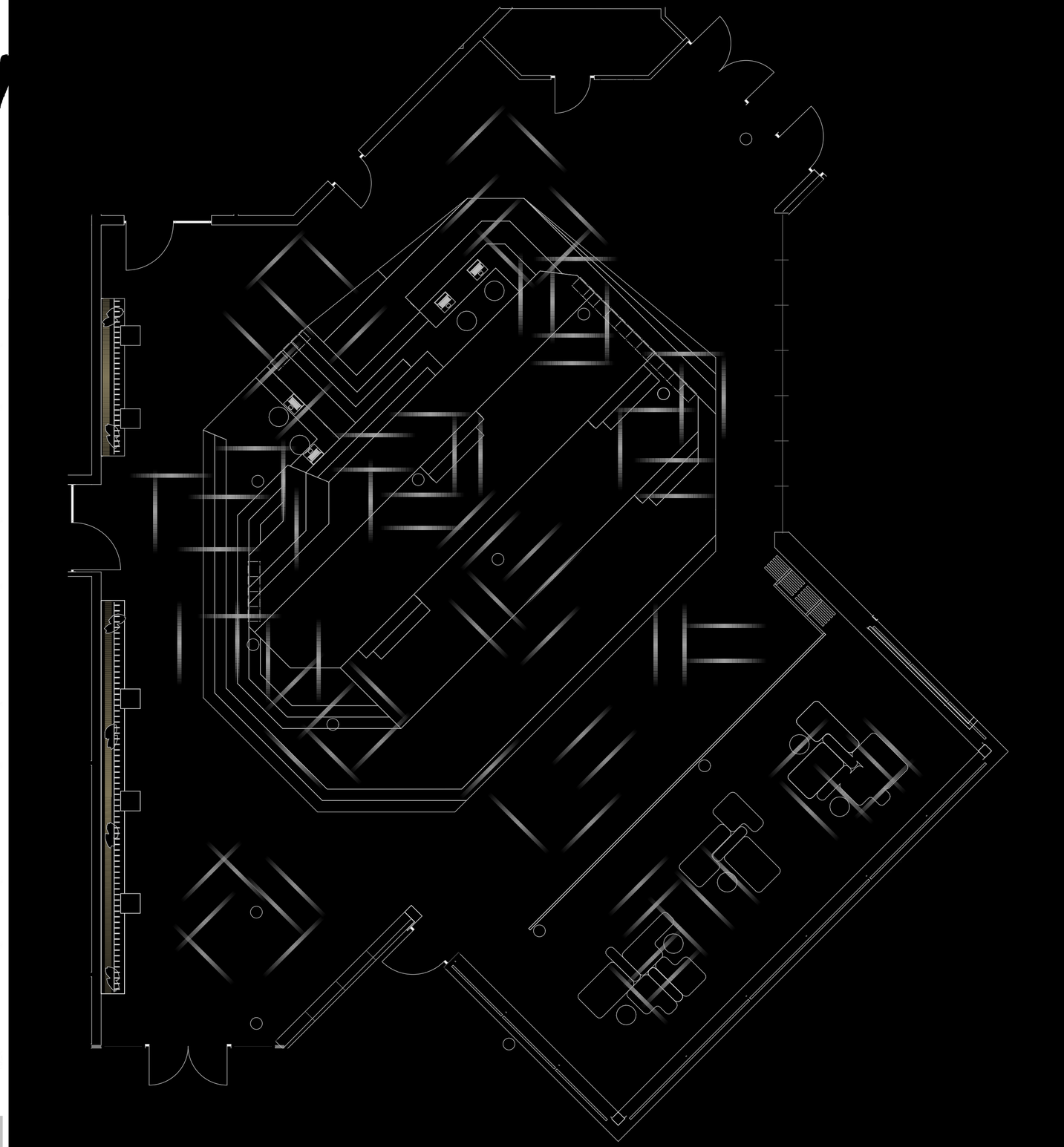
RZB Lighting
Golas Maxi

RZB Lighting
Lichtbandsystem



Beleuchtung

Eine indirekte Bleuchtung an den Akustikdecken, sorgt für atmosphärisches Licht.
Sowie eine eingebaute Bleuchtung in den Sitzelementen an der Wand.



Flucht- und Rettungsplan

Versammlungsstätten müssen in jedem Geschoss mit Aufenthaltsräumen mindestens zwei voneinander unabhängige bauliche Rettungswege haben.

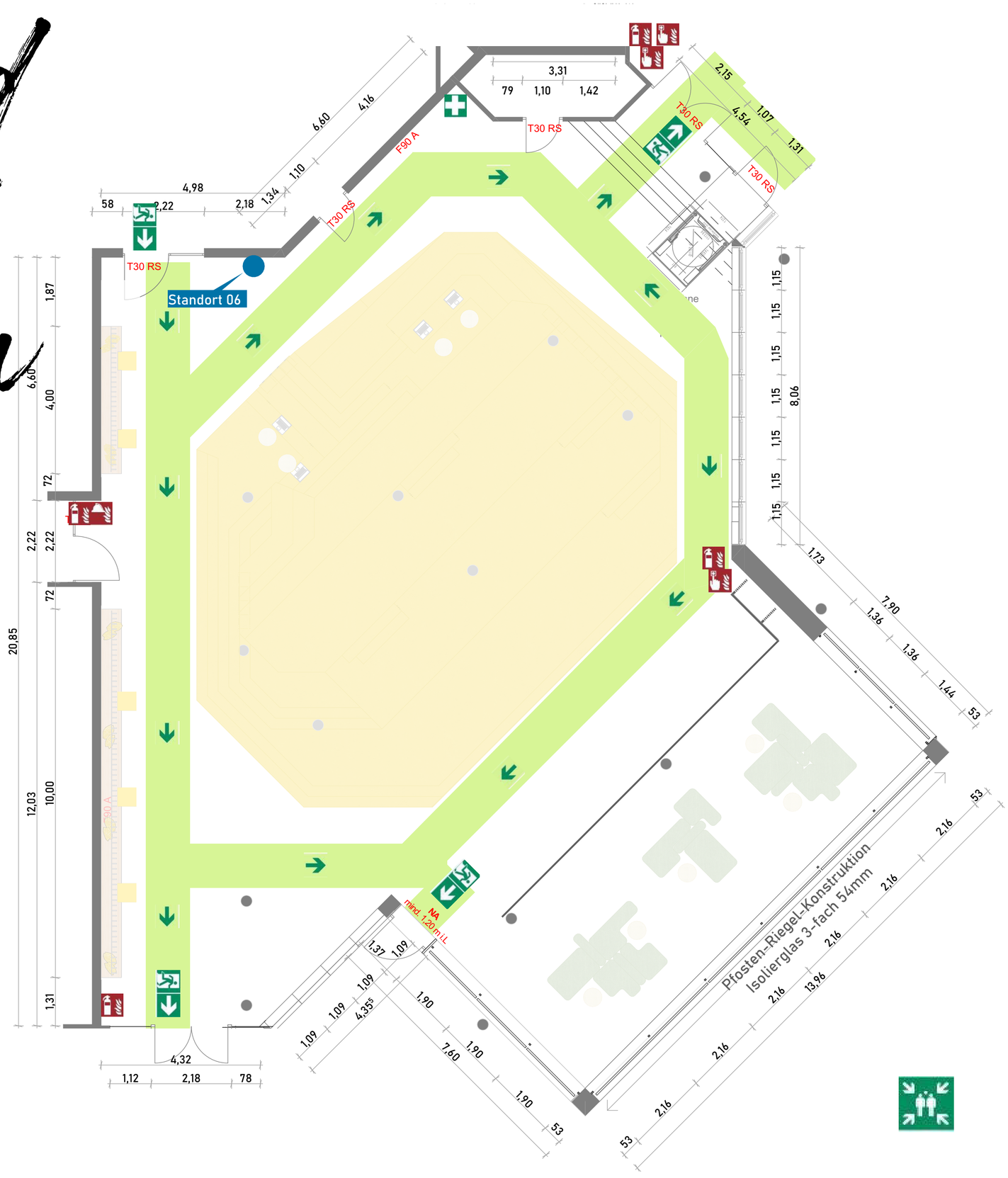
Versammlungsräume und sonstige Aufenthaltsräume, die für mehr als 100 Besucherinnen und Besucher bestimmt sind oder mehr als 100 m² Grundfläche haben, müssen jeweils mindestens zwei möglichst weit auseinander und entgegengesetzt liegende Ausgänge ins Freie oder zu Rettungswegen haben.

Ausgänge und sonstige Rettungswege müssen durch Sicherheitszeichen dauerhaft und gut sichtbar gekennzeichnet sein.
Die Entfernung von jedem Besucherplatz bis zum nächsten Ausgang aus dem Versammlungsraum darf nicht länger als 30 m sein.

Die Entfernung von 60 m bis zum nächsten Ausgang darf nicht überschritten werden.
Gänge zwischen den Wänden der Bühne und dem Rundhorizont oder den Dekorationen müssen eine lichte Breite von 1,20 m haben.

Die Entfernungen werden in der Lauflinie gemessen.

Flucht- und Rettungsplan



- Standort
- Rettungsweg
- Noausgang mit Richtungspfeil
- Erste Hilfe
- Notruftelefon
- Brandmelder
- Notausgang
- Notaustieg
- Sammelstelle
- Auslösung RWA
- Löschdecke
- Feuerlöscher
- Wandhydrant

Vielen Dank
für Ihre Aufmerksamkeit.