Bachelor-Thesis an der Hochschule Luzern - Technik & Architektur

Titel	**Hochdorf im Wandel – Transformation Milchsüdi Areal, Impulsprojekt ehemaliges Calomil Gebäude**
Diplomandin/Diplomand	**Michel, Yves**
Bachelor-Studiengang	**Bachelor Architektur**
Semester	**FS22**
Dozentin/Dozent	**Zimmermann, Christian**
Expertin/Experte	**Haltmeier, Liliane**

Abstract Deutsch

Abstract Englisch

Ort, Datum Schwyz, 24.06.2022

© Yves Michel, Hochschule Luzern – Technik & Architektur

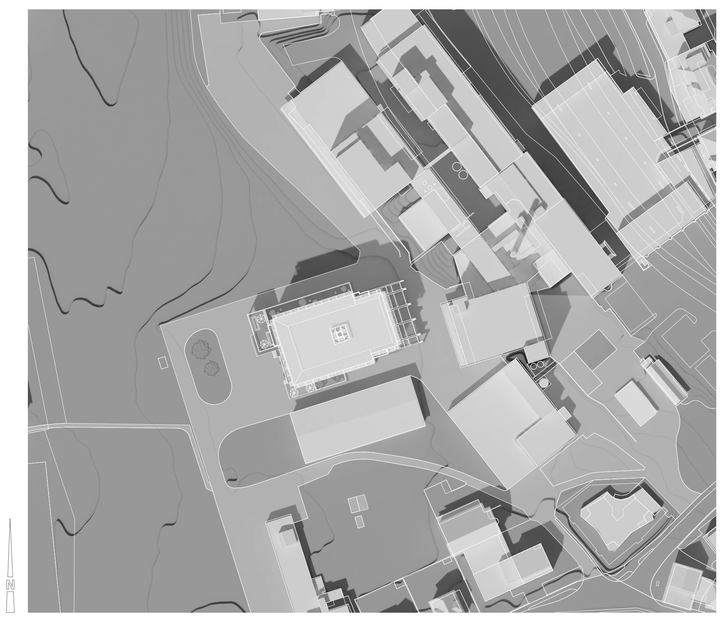
Alle Rechte vorbehalten. Die Arbeit oder Teile davon dürfen ohne schriftliche Genehmigung der Rechteinhaber weder in irgendeiner Form reproduziert noch elektronisch gespeichert, verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

Sofern die Arbeit auf der Website der Hochschule Luzern online veröffentlicht wird, können abweichende Nutzungsbedingungen unter Creative-Commons-Lizenzen gelten. Massgebend ist in diesem Fall die auf der Website angezeigte Creative-Commons-Lizenz.

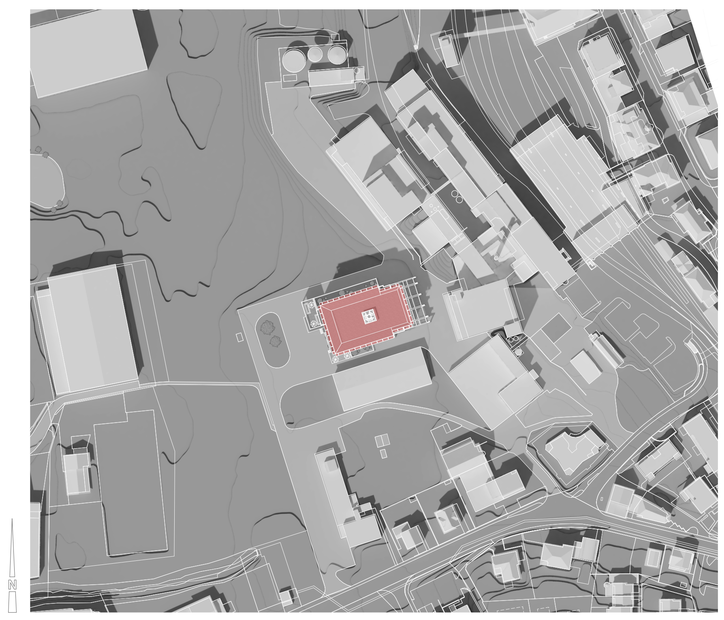
"Hochdorf im Wandel - Transformation Milchsüdi Areal"

Impulsprojekt ehemaliges Calomil Gebäude

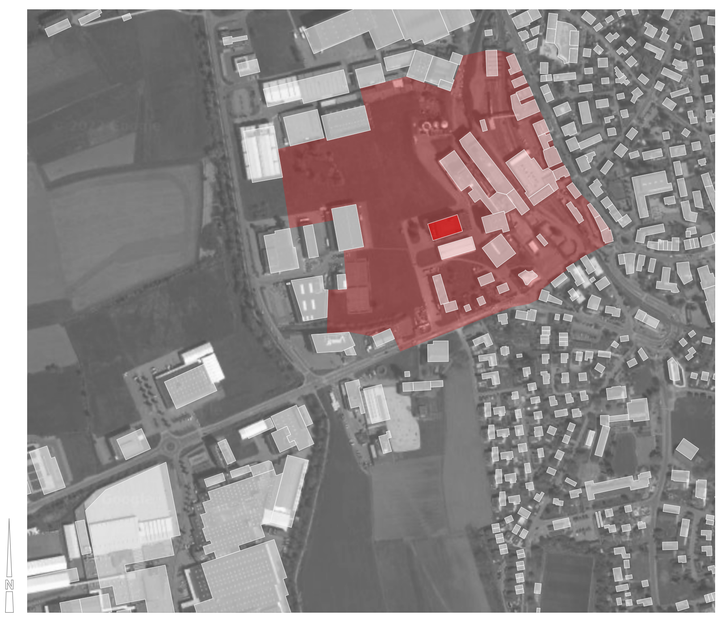
SITUATION / KONZEPT / EINGRIFFSTIEFE



DACHAUFSICHT zoom 2

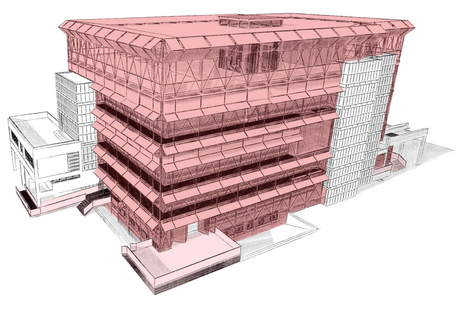


PARZELLE zoom 1

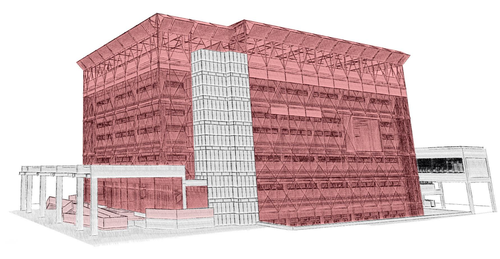


SITUATION 1_5000

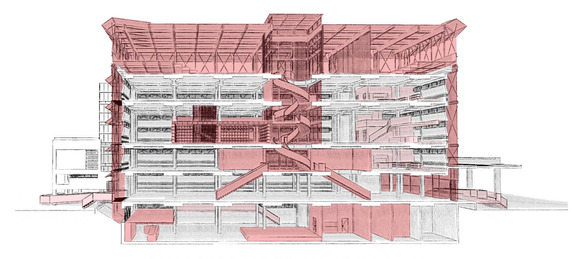
UMGEBUNGSPLAN 1_500



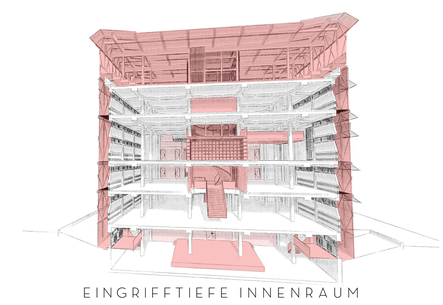
EINGRIFFSTIEFE AUSSENRAUM



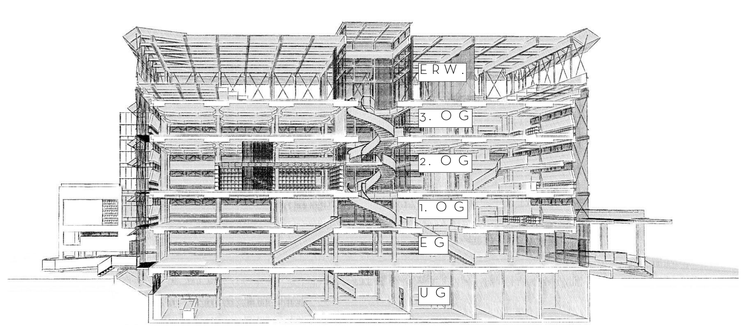
EINGRIFFSTIEFE AUSSENRAUM



EINGRIFFTIEFE INNENRAUM



EINGRIFFTIEFE INNENRAUM



ERW.	EVENTPAVILLON	GIGS / SOMMERFEST / HOCHZEITEN / AUFFÈHRUNG KUNTSCHAFFENDE THEATER & TANZ SYNERGIEN CAFE, CATERING, UNTERHALTUNG BETREUTES WOHNEN
3. OG	KUNSTSCHAFFENDE	KUNSTATELIERS MIT GEMEINSAMER INFRASTRUKTUR SYNERGIEN BETREUTES ARBEITEN / WORKSHOPS
2. OG	BIBLIOTHEK	COW-WORKING SPACE / STUDENTEN / MOBILE ARBEITSPLÄTZE GEMEINSAME INFRASTRUKTUR
1. OG	GEWERBE	STILLES GEWERBE/ ÖFFENTLICHE VERKEHRSWEGE BIS INS 1.OG
EG	ALLZWECKHALLE CAFE	MARKTHALLE / DORFFESTE / FLOHMÄRKTE / SYNERGIEN VERKAUF / DACHPAVILLON
UG	JUGENDTREFF	ALTERNATIVE MUSIK / BANDRÄUME / KONZERTSAAL KELLERGESCHOSS NEBENNUTZRÄUME

NUTZUNGSSCHEMA

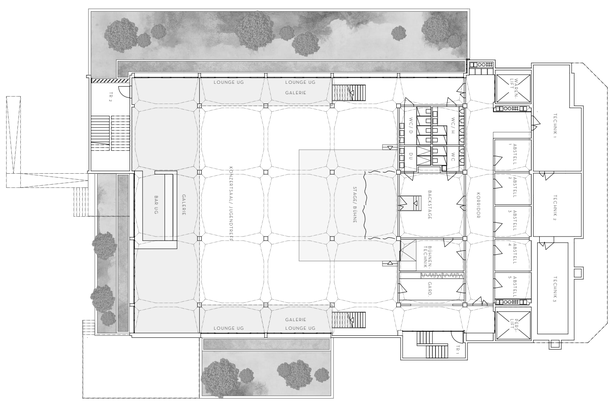
SCHLUSSKRITIK

Bachelor Diplomarbeit
29.06.2022
Yves Michel

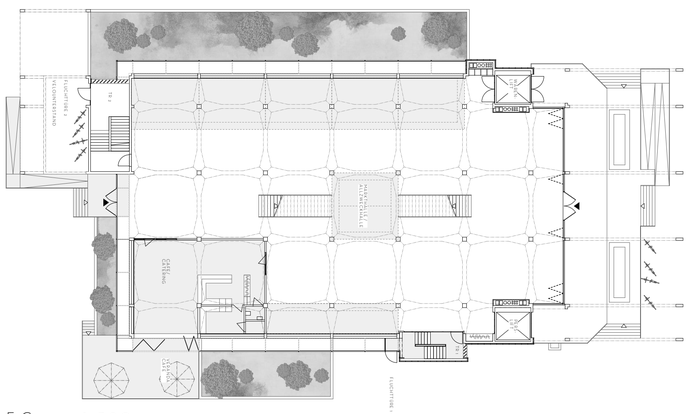
"Hochdorf im Wandel - Transformation Milchsüdi Areal"

Impulsprojekt ehemaliges Calomil Gebäude

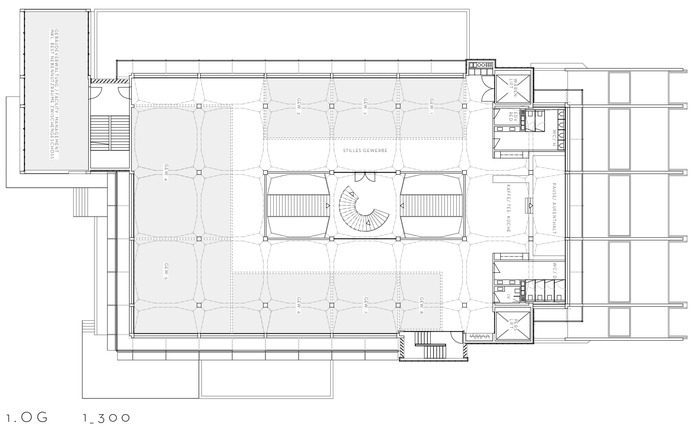
GRUNDRISSE



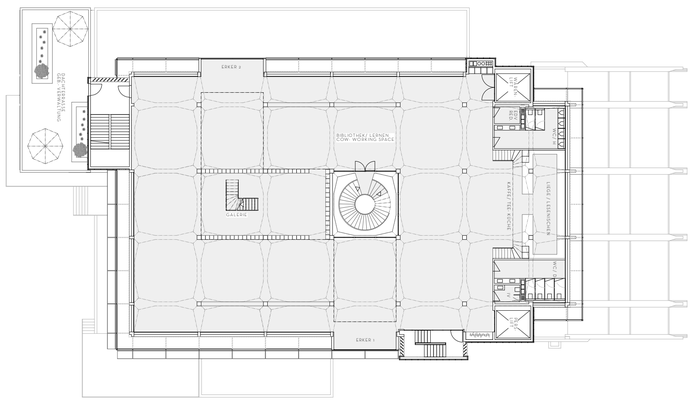
UG 1_300



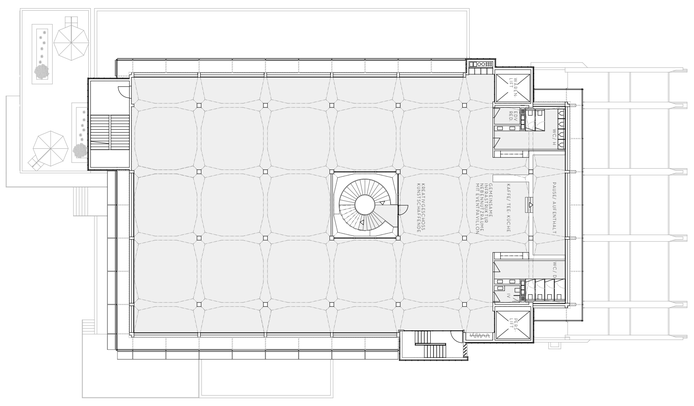
EG 1_300



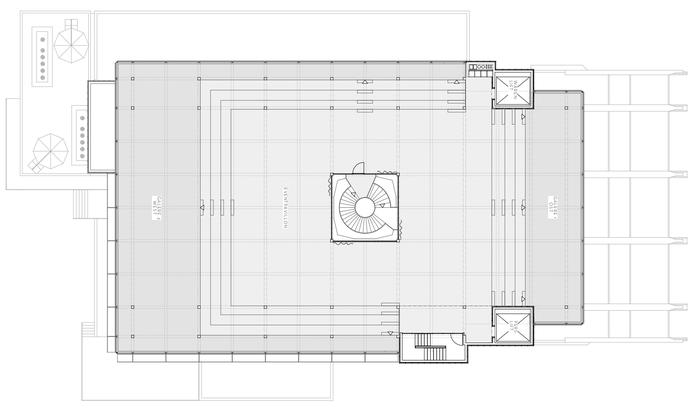
1.OG 1_300



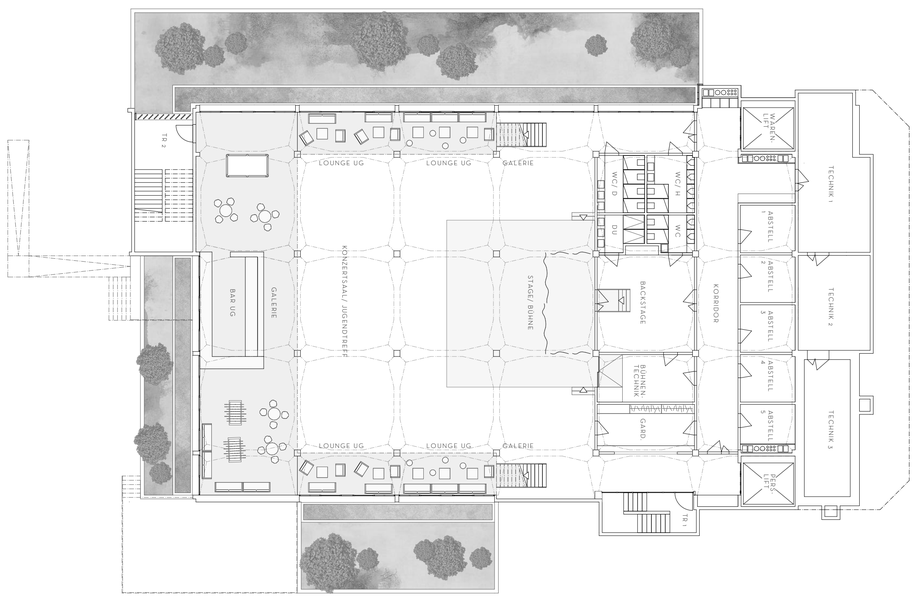
2.OG 1_300



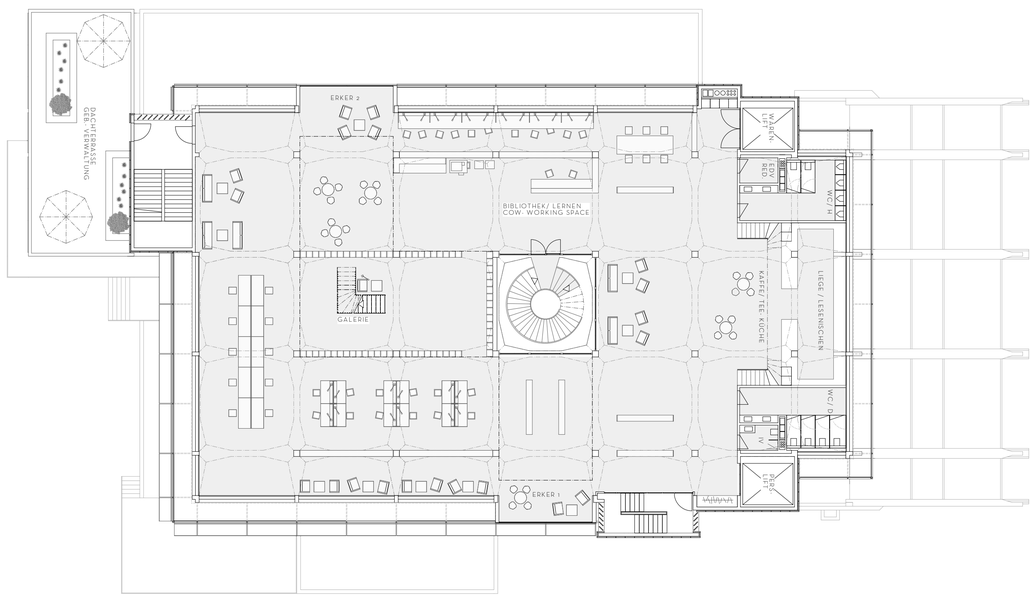
3.OG 1_300



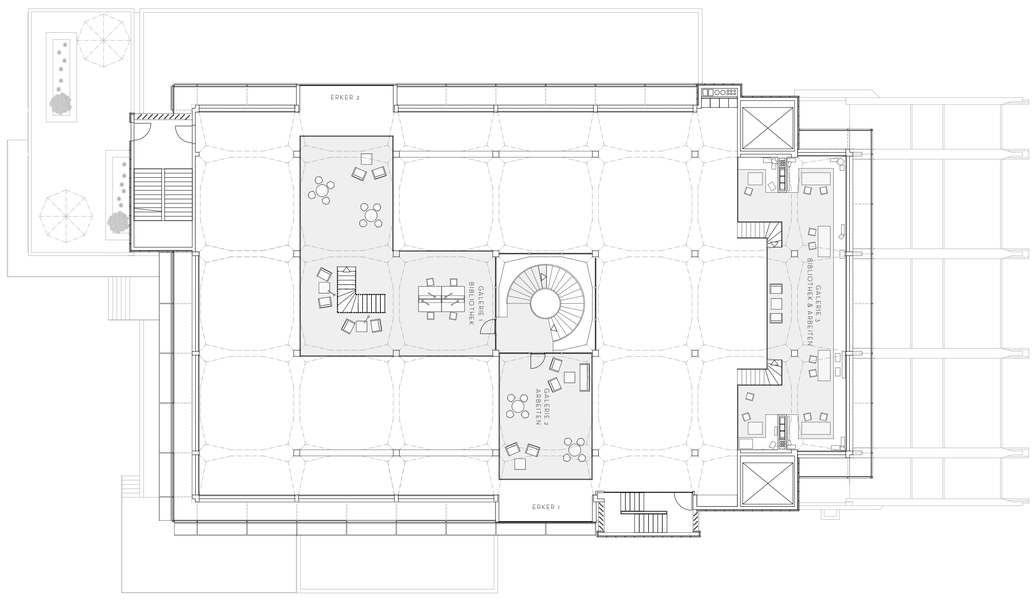
ERW. 1_300



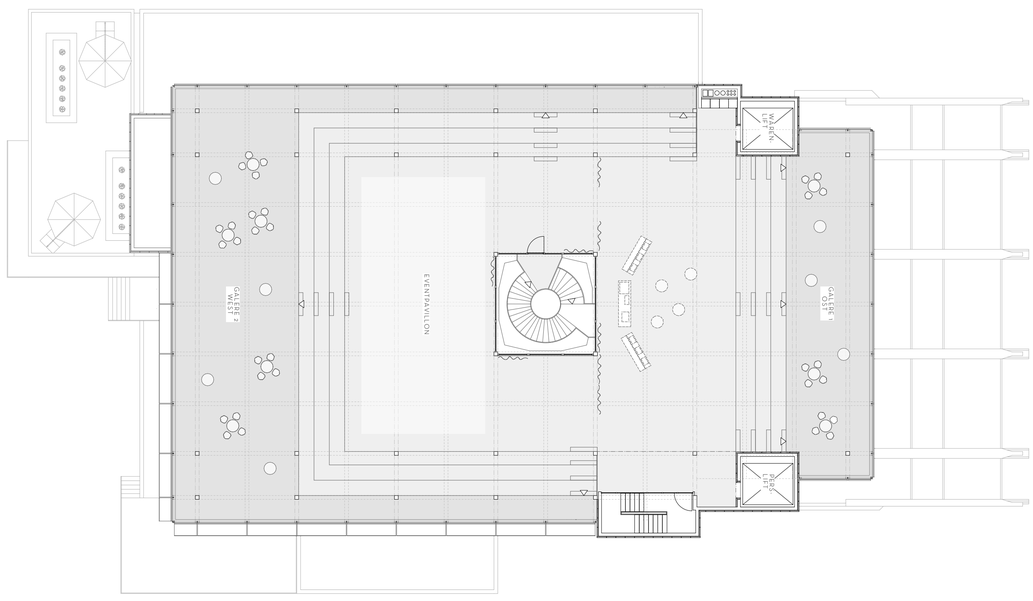
UNTERGESCHOSS (Organisation) 1_200



2. OBERGESCHOSS (Möblierungsvorschlag) 1_200



2. OBERGESCHOSS / GALERIE (Möblierungsvorschlag) 1_200



DACHPAVILLON 1_200

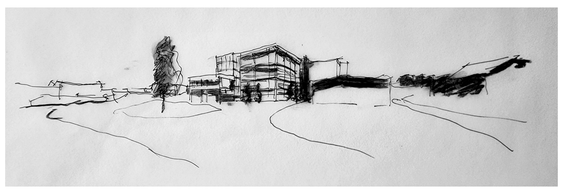
SCHLUSSKRITIK

Bachelor Diplomarbeit
29.06.2022
Yves Michel

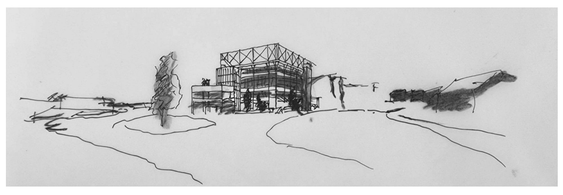
"Hochdorf im Wandel - Transformation Milchsüdi Areal"

Impulsprojekt ehemaliges Calomil Gebäude

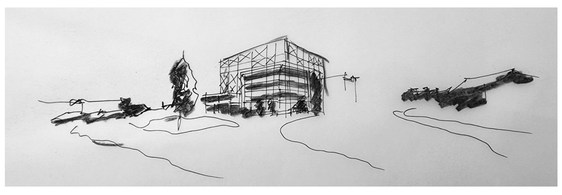
SCHNITTE & FASSADEN



KONZEPTSKIZZE 1

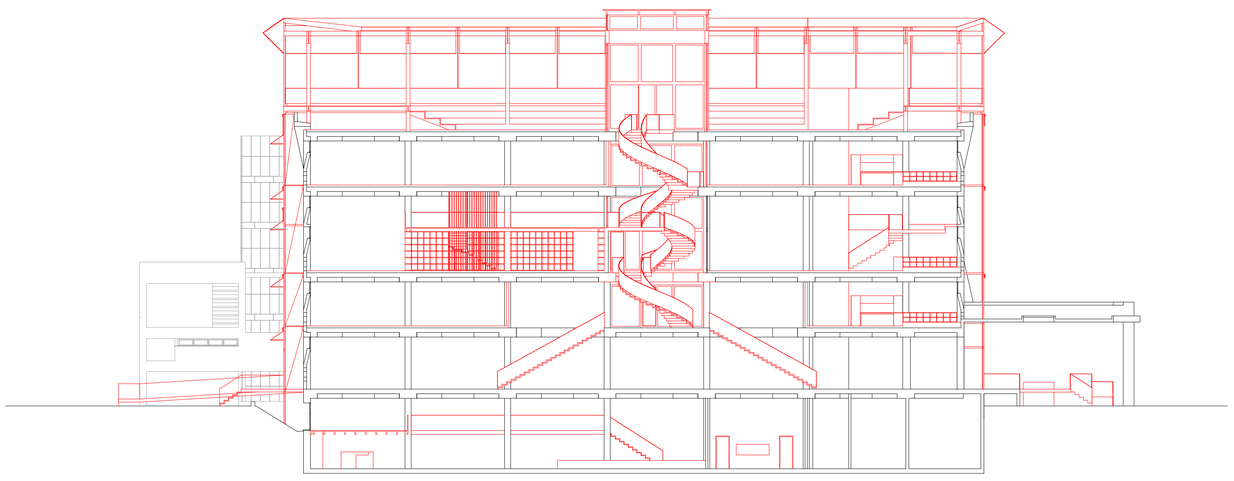


KONZEPTSKIZZE 2

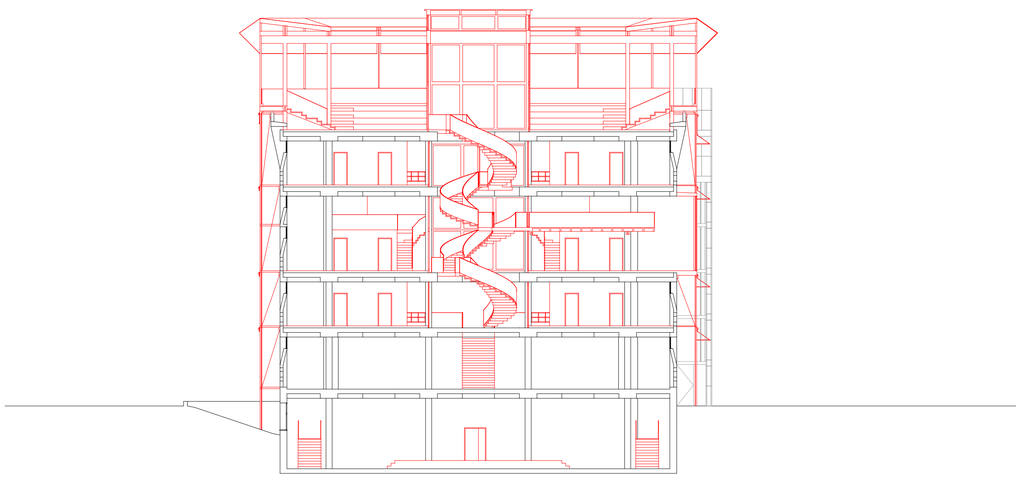


KONZEPTSKIZZE 3

KONZEPTSKIZZE 4



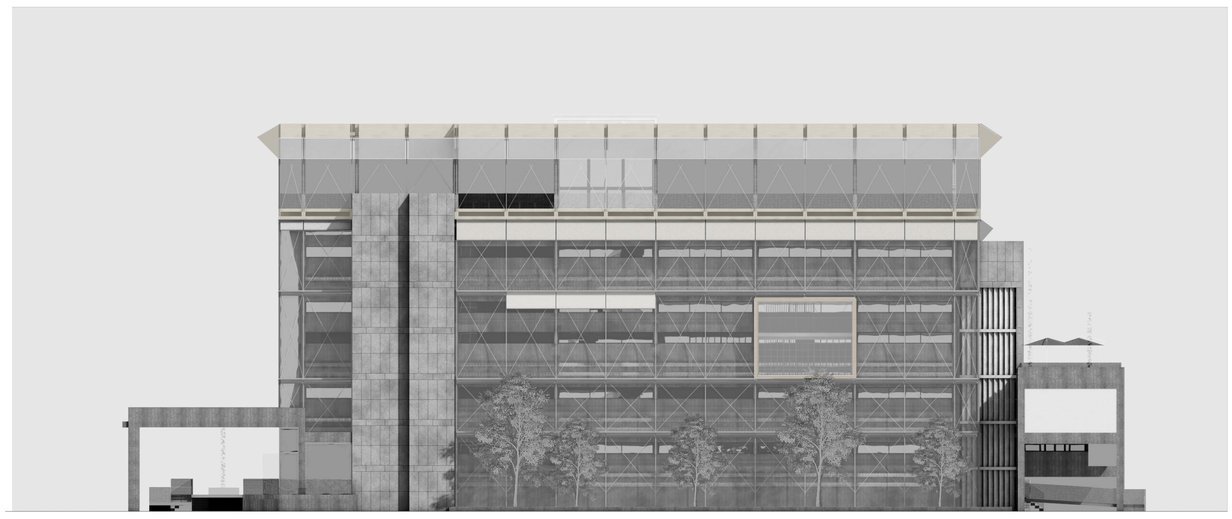
LÄNGSSCHNITT Eingriffstiefe 1_200



QUERSCHNITT Eingriffstiefe 1_200

LÄNGSSCHNITT 1_200

QUERSCHNITT 1_200



NORDFASSADE 1_200

OSTFASSADE 1_200

SÜDFASSADE 1_200

WESTFASSADE 1_200

SCHLUSSKRITIK

Bachelor Diplomarbeit
29.06.2022
Yves Michel

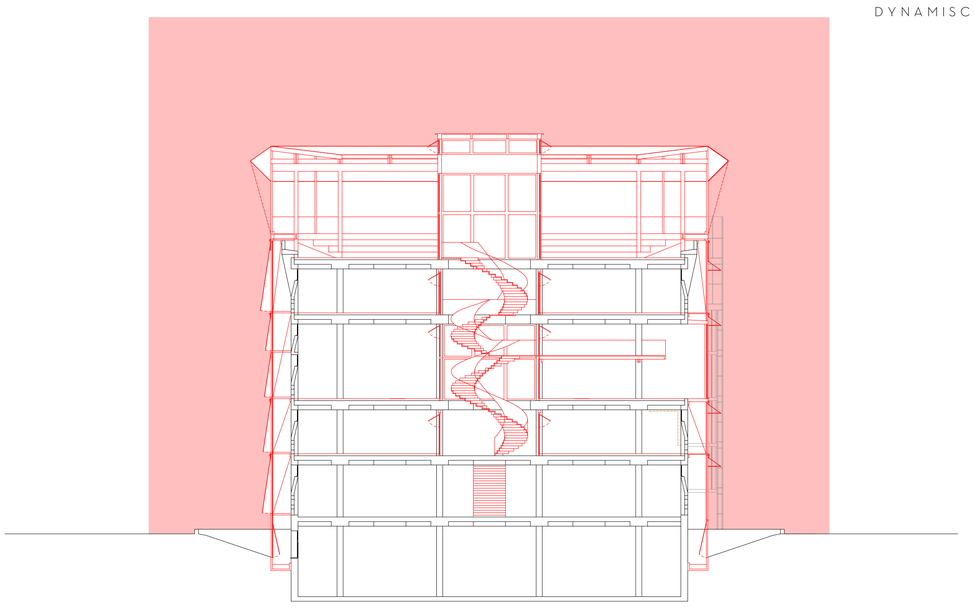
"Hochdorf im Wandel - Transformation Milchsüdi Areal"

Impulsprojekt ehemaliges Calomil Gebäude

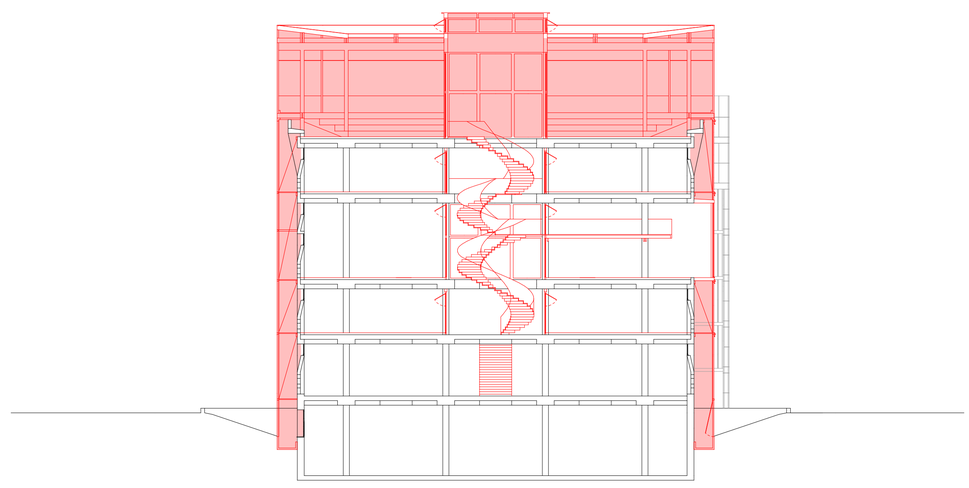
BAUPHYSIK & GEBÄUDETECHNIK

SOMMER ⟵ RESILIENZ ⟶ WINTER

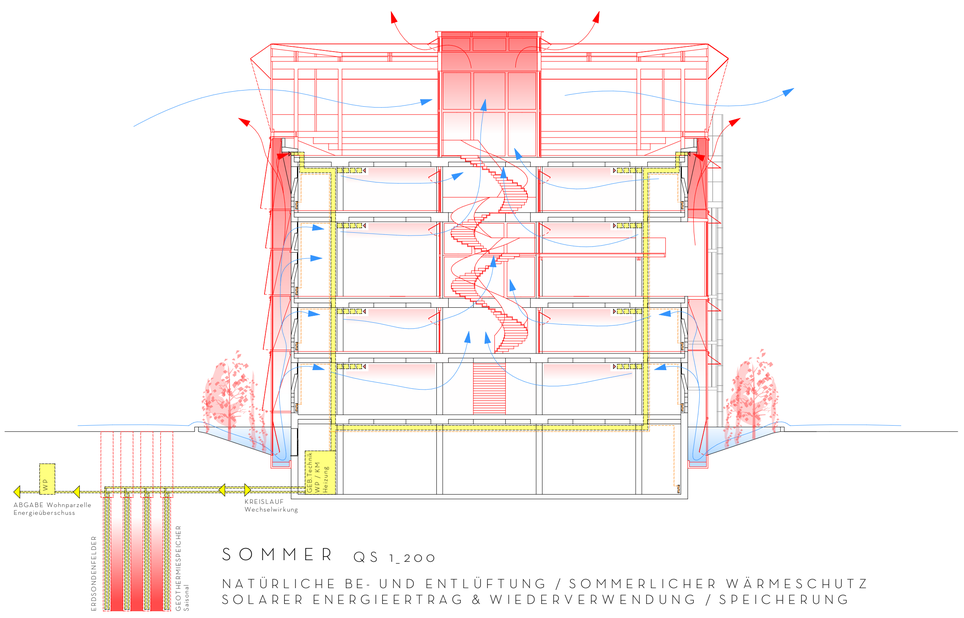
DYNAMISCHES VERHALTEN DER GEBÄUDEHÜLLE



QUERSCHNITT SOMMER

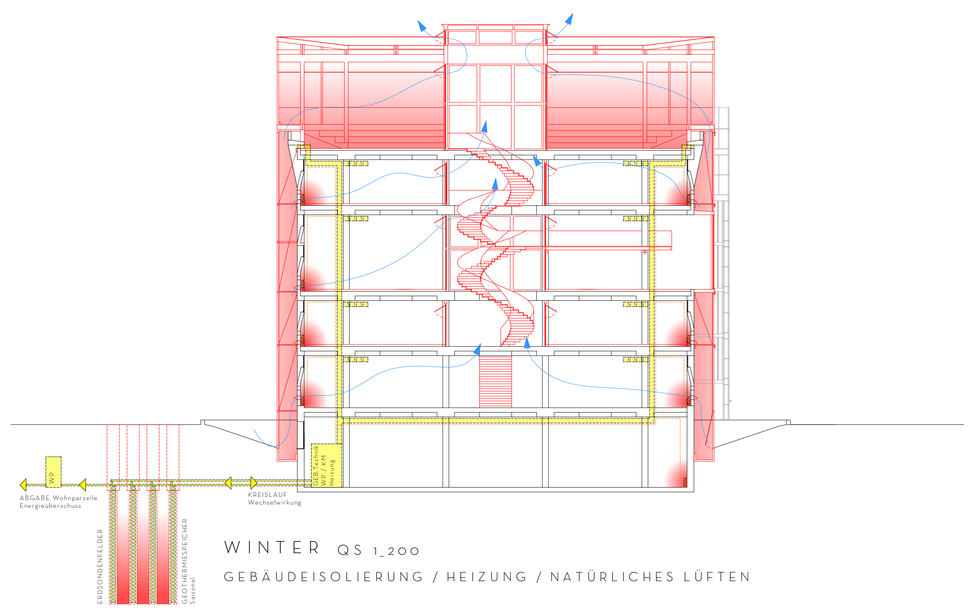


QUERSCHNITT WINTER



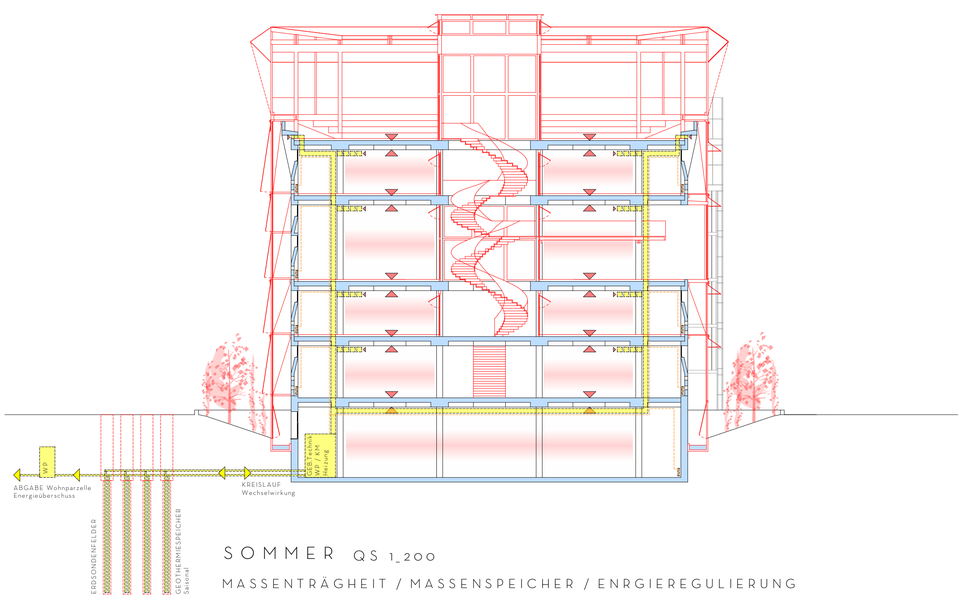
SOMMER QS 1_200

NATÜRLICHE BE- UND ENTLÜFTUNG / SOMMERLICHER WÄRMESCHUTZ
SOLARER ENERGIEERTRAG & WIEDERVERWENDUNG / SPEICHERUNG



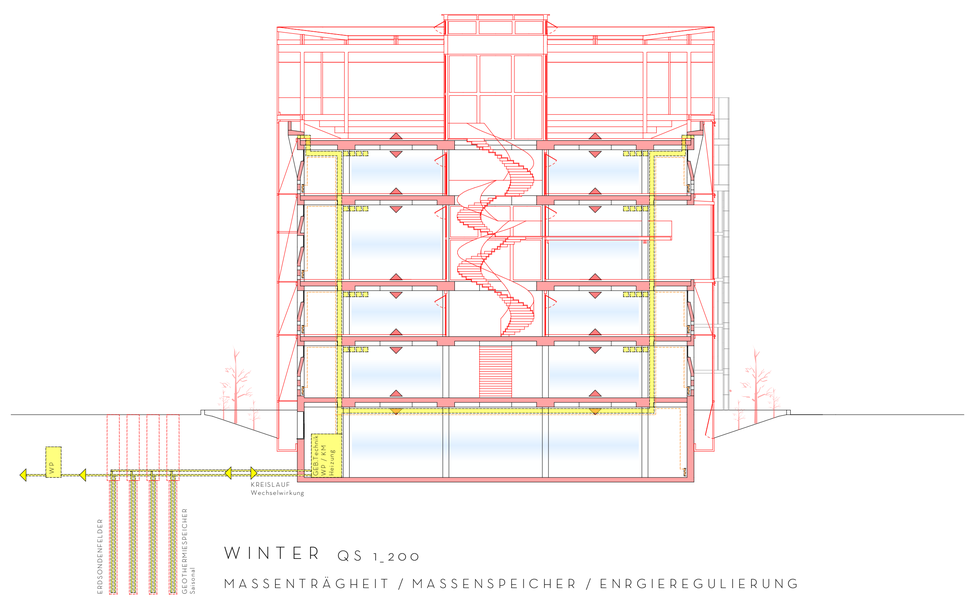
WINTER QS 1_200

GEBÄUDEISOLIERUNG / HEIZUNG / NATÜRLICHES LÜFTEN



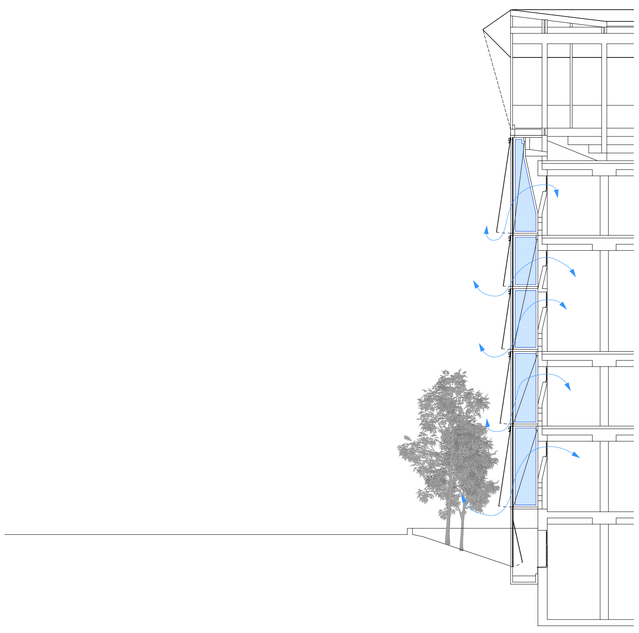
SOMMER QS 1_200

MASSENTRÄGHEIT / MASSENSPEICHER / ENRGIEREGULIERUNG

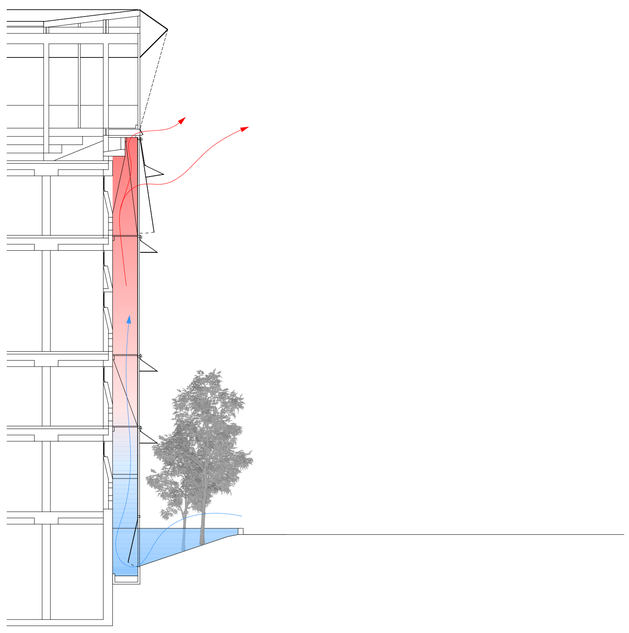


WINTER QS 1_200

MASSENTRÄGHEIT / MASSENSPEICHER / ENRGIEREGULIERUNG



FASSADENKONZEPT NORD



FASSADENKONZEPT SÜD

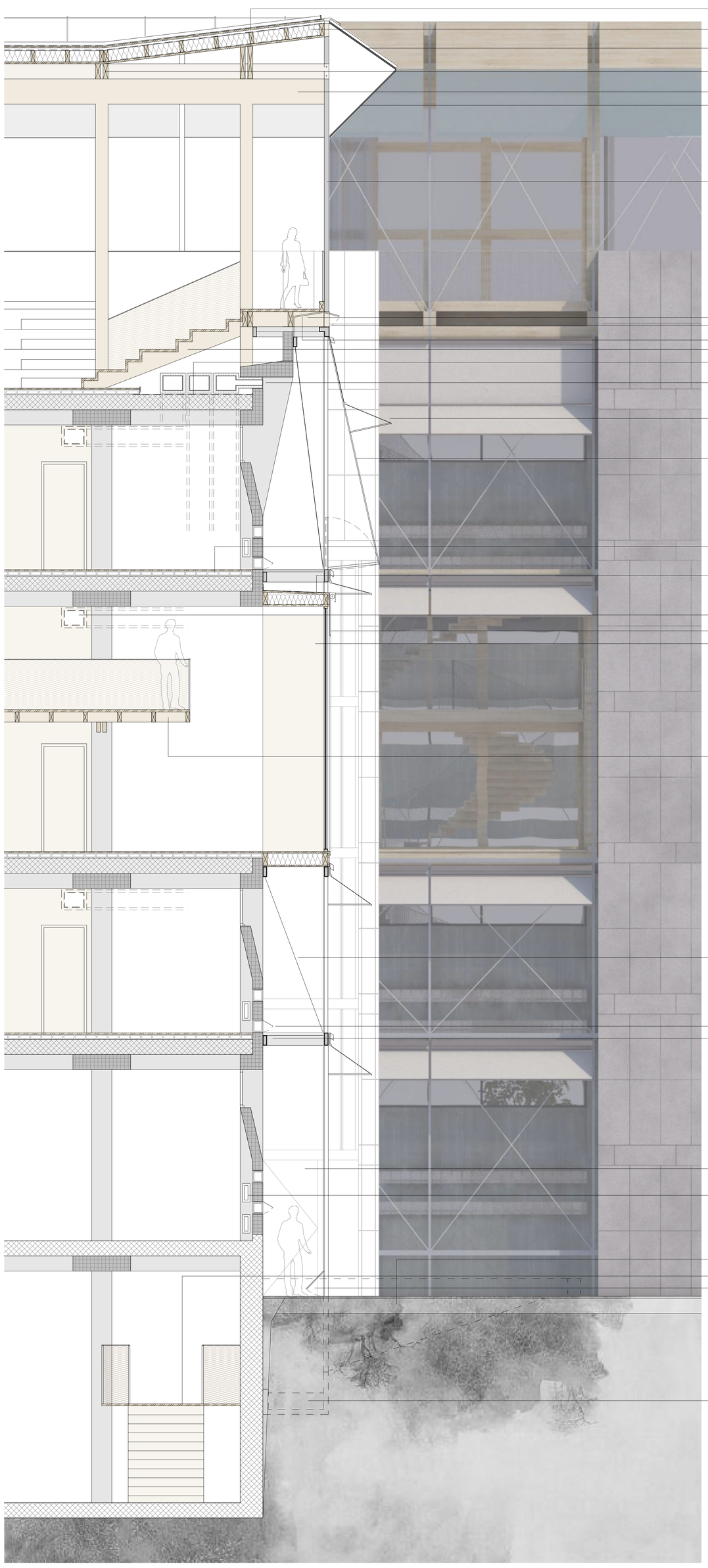
SCHLUSSKRITIK

Bachelor Diplomarbeit
29.06.2022
Yves Michel

"Hochdorf im Wandel - Transformation Milchsüdi Areal"

Impulsprojekt ehemaliges Calomil Gebäude

KONSTRUKTION



UNTERDACH & SPENGLEREINDECKUNG DACHHAUT IN KUPFER

ISOLIERTES DACHELEMENT (ZIMMERMANN)
EINDECKUNG IN KUPFERBLWCH (SPENGLER)

FALTBARE BESCHATTUNGS- GLASANLAGE DACHPAVILLON
ELEMENTE MIT GUMMILIPPENDICHTUNG VERSCHLOSSEN

SEKUNDÄRTRAGWEKK ZIMMERMANN, ALLE 3,25m, CA. 300x80mm

PRIMÄRTRAGWERK ZIMMERMANN, ALLE 6.5m, CA. 800x80mm

TRANSPARENTBEREICH VERSCHIEBBAR DACHPAVILLON

STAHLGERÜST FEUERVERZINKT, RAHMEN FÜR GLASFASSADE
EINGESPANNT IN TRÄGERSYSTEM DACHPAVILLON & VERANKERUNG KONSOLENSYSTEM PRO GESCHOSS

BALKENLAGE GALERIE ZIMMERMANN
ENTLÜFTUNGSKLAPPE/ KAMINEFFEKT STEUERBAR (SENSOR)

FEUCHTIGKEITSSPERRE HOLZELEMENTBAU DACHPAVILON/ KLIMAFFASDAE

TRIBÜHNENANLAGE DACHPAVILLON (ZIMMERMANN)

ABDICHTUNG BESTANDESDACH PBD-BAHN SCHLAGREGEN

SOLARENERGIEGEWINNUNG VIA ABSAUGANLAGE GEBÄUDETECHNICK WP/ HEIZUNG
REDUKTION DER TEMP. INNERHALB DÄMMPERIMETER (SOMMER)

BESCHATTUNGSANLAGE HITZEMONATE VIA MARKISETTE, SYSTEM AN DYNAMISCHE FENSTERFRONT VERBUNDEN

TRANSLUZENTE FASSADE/ STEUERBAR FÜR FRISCHLUFTZUFUHR
ABFUHR ABLUFT, HITZESTAU VIA KAMINEFFEKT

HOHLBODENAUFBAU FÜR FREIE INSTALLATIONSFÜHRUNG

ABDICHTUNG ERKERNABAU MIT PBD- BAHN/ EINDECKUNG KUPFER VIA SPENGLER

BEI ÜBRHITZUNG IM INNENRAUM (NUTZER + TEMP). WIRD INNENRAUMHITZE VIA ABSAUGANLAGE WP/ HEITZUNG ENTSOGEN

INTEGRIERTE BESCHATTUNGSANLAGE ERKERANBAU 2. OG VIA SENKRECHTMARKISE, STOFF GROBMASCHIG

ERKERANBAU 2.OG (ÜBERHÖHE) BIBLIOTHEK, FASSADENBÜNDIG KLIMAZONE

GALERIEAUSBAU ÜBERHÖHE 2.OG, BIBLIOZHEK (ZIMMERMANN)

STATISCHE ABFANGUNG FASSADENGERÜST VIA VERTIKALE STAHLSEILABFANGUNG

ÖRTLICHE ZULUFTSREGELUNG (WINTERLÜFTUNG) GEM. ANGABEN HLKS- INGENIEUR

STAHLGERÜST & TRANSLUZENTE FASSADENSCHICHT VIA KONSOLEN, GESCHOSSWEISE ABGEFANGEN

FLUCHTTREPPENHAUS FT 1 IM ERDGESCHOSS
ENTFLUCHTUNG VIA NEUER FASSADENHAUT

BEST. RADIATOREN WERDEN AN NEUES ENERGIEKONZEPT ANGESCHLOSSEN
WP VIA ZWISCHENZONENWÄRME UND ERDSONDENREGISTER
BEI ÜBERSCHUSS AN SOLARENERGEI/ WÄRME, SOLL DAS WOHNQUARTIER NORD- OST PROFITIEREN, EINSPEISEN

VERSICKERBARE OBERFLÄCHEN FÜR FÖRDERUNG MIKROKLIMA FASSADENBEREICH
ABSORBTION SOLARE REFLEXION GLASFASSADE

AUSBUE GALERIEBEICH ÜBERHÖHE UG (KONZERETE & JUGENDTREFF

ZULUFTKLAPPE KAMINEFFEKTBELÜFTUNG KLIMAZONE- AUSSENHAUT

IM BEREICH DER TERRAINSENKUNG/ ABGRABUNG WIRD EIN AUFFANGBECKEN / WASSERKANAL
FÜR EINE ZUSÄTZLICHE ADIABATISCHE FASADENKÜHLUNG VORGESEHEN
(SOMMERLICHE SCHAUER/ UMLEITUNG RON WEST)

FASSADENSCHNITT

0 0.5 1 2 3 4 5

SCHLUSSKRITIK

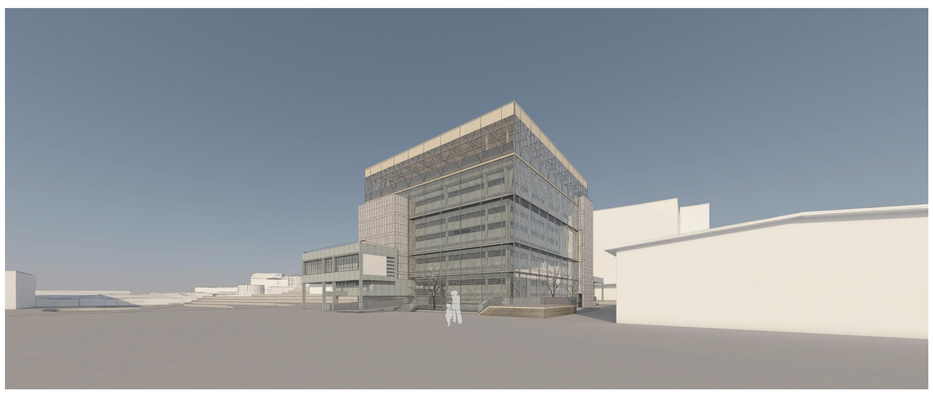
Bachelor Diplomarbeit
29.06.2022
Yves Michel

"Hochdorf im Wandel - Transformation Milchsüdi Areal"

Impulsprojekt ehemaliges Calomil Gebäude

RAUMKONZEPTTE

ERSCHEINUNGSBILD SOMMER



ERSCHEINUNGSBILD WINTER

2.OG BIBLIOTHEK / GALERIE / ERKER NORD

2.OG BIBLIOTHEK / GALERIE / ERKER SÜD

ERWEITERUNG DG / DACHPAVILLON

SCHLUSSKRITIK

Bachelor Diplomarbeit
29.06.2022
Yves Michel