





## PROJEKTBESCHRIEB

PROJEKTBESCHRIEB

Das Baufeld 4 am Rande des Insealareals, in unmittelbarer Nachbarschaft zur Friedhofanlage, ist ein weiteren, wichtiger Baustein, um die Vision des neuen Insealeraels zu verwirklichen. Anders als seine Positionierung im Areal es vermuten lässt, ist das Baufeld 4 das Zentrum der logistischen Abläufe des gesamten Areals. Es wird zweiseitig flankiert von historischen Gebäuden mit ausschweifenden Gartenanlagen. Zur einen Seite hin befindet sich der Pocket Park, der direkt an den Haupteingang angeschissen ist. Zur anderen Seite in Richtung Friedbühlstrasse, wird durch eine städtebauliche Geste, das bewusste Weiglassen der spitzen Ecke, das historische Gebäude respekiert und hervorgehoben. Zukünftig wird das Gebäude durch einen unterirdische Tunnel beliefert. Bis es soweit ist, wird diese Aufgabe von täglich 160 Lastwagen übernormen. Um diesem gewältigen Verkehrsaufkommen gerecht zu werden, wird vorgeschlagen die Fahrzeuge in einem Kreisverkehr durch das Gebäude zu führen, damit ein reibungsloser Ablauf sichergestellt werden kann. Dass hat den Vorteil, dass keine aufwändigen Manöver im Strassenraum nötig sind. Weiter werden so Wartebereiche für Fahrzeuge geschaffen, ohne dass sie sich im öffentlichen Bezeich aufhalten. Diese Rückstaumöglichkeit schaff einer zeitliche Reizehülstät für der Anletengungen und minimiert de Bewegung settens Friebühlstrasse.

Die architektonische Ausformulierung des Gebäudes orientiert sich einerseits am Ort und andererseits an seiner primären Funktion als Logistik- und Produktionsgebäude. Dadurch entstiet eine starte Identität, die spezifisch aus dem Ort entwickelt wurde. Der Dachgarten und das Personalrestaurant schaffen ein angenehmes Umfeld für die Mitarbeitenden und sichern so eine nachhaftige Akzeptanz des Gebäudes.

## KANTEN

Städtebaulich repektiert der Nebau das bestehende historische Gebäude Slädtebaulich repektiert der Nebau das bestehende historische Gebäude welches wichlig für die Identifität des Quariers ist. Die agressive Ecke im Pla-nungsperimeter wird durch einen Knick in der Fassadenflucht auf Seiten der Friedbühlstrasse zugunsten der Sichtachsen auf das historische Gebäude be-wusst weggelassen. Diese Neubewertung der städtebaulichen Situation führt zu einer Aufwertung und Rücksichtsnahme gegenüber dem historischen Ge-bäude. Die davorliegenden Bäume werden settlich um einen Baum ergänzt, und als Abschluss der Baumgruppe gelesen.

Die räumliche Freispielung des historischen Gebäudes festigt dessen Wichtigkeit im neuen Kontext und bindet es respektvoll in den Masterplan des Inselareals ein.

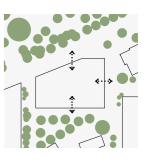
# GEBÄUDE IM PARK

Der Nebau wird auf drei Seiten von baumreichen Parks umgeben. Auf der Ostseite ist es der Bremgartenfriedhoft, auf der Westseite der eher städfisch ausgeprägte Pocketpark der beiden historischen Gebäude und auf der Nordseite ist es das derlamalgeschützten Institut für Infektionskrankheiten mit seiner auschweifenden Gartenarlage. Diese im Charakter verwandten Aussenräume legen den Schluss nahe, dass der umtlebare Kontext des Neubaus vorwiegend durch die Parklandschaften geprägt wird. Diese Lesart, des Gebäudes im Park, dient als Grundlage für die Ausarbeitung der ästheitschen Prinzipien des Gebäudes. Dese Pleatlön auf die Umgebung findet Ausdruck in den grosszügigen Verglasungen und in der spürbaren Tiefe der Fassade.

# EINGANG UND POCKET-PARK

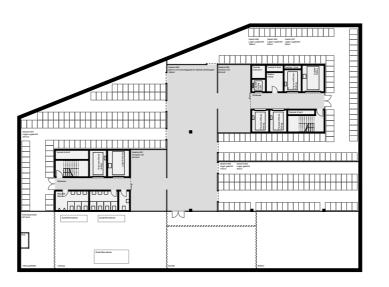
Der Eingangsbereich des Gebäudes ist in Richtung der Hauptachse des Inselareals orientiert. Topographisch ist der Eingang an der höchsten den Stelle
des umlegenden Terrains gelegen und wird durch einen Einzug der Fassade
volumetrisch aktörzentiert. Der so entstehende Vorplatz wird genutzt um die
notwendige Belebung des des gegenüberliegenden Pocket-Paris zu ermöglichen. Der Vorplatz selbst wird durch Aussenplätze der Cafetria aktiviert,
der Pocket-Park mit seiner direkten Anbindung an den Eingangsbereich, wird
als enweiterter Ausseraumes des Gebäudes gelesen. Er soll Personal und
Besucher zum verweilen einladen. Um diese Abhängigkeit zu stärken, wird
vorgeschlagen den Parkeingang auf das Niveau des Gebäudeeingangs anzuheben, so das die Übergänge fliessend sind, und die Erreichahrkeit kein
Hindernis für angestrebte Symbiose der beiden Räume darstellt.













4. Untergeschoss | 1:200

**U4** 

Lage Logic L

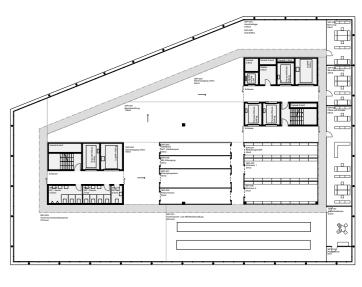
U3



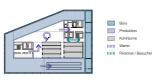
2. Obergeschoss | 1:200



02



3. Obergeschoss | 1:200



03



Logatiboración
Position
Garánotom

U1



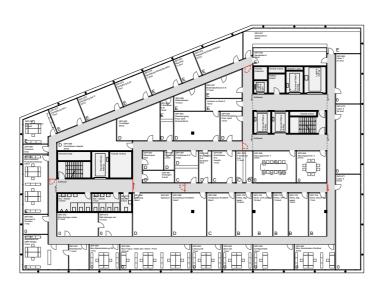
**U2** 



4. Obergeschoss | 1:200



04

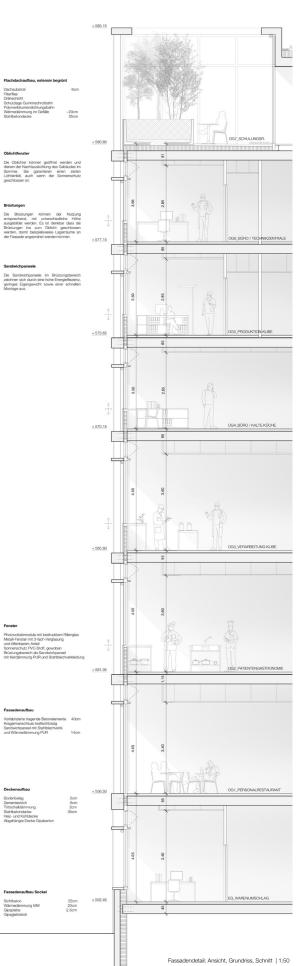


5. Obergeschoss | 1:200

05









## FLEXIBILITÄT IM HYBRIDEN GEBÄUDE

Typologie A
Die Lagerräume in den Untergeschossen werden jeweils durch einen zentralen Umschlagsplatz gespiesen, welcher wiederum an die beiden Kerne angeschlossen ist. Diese Prinzip passt sich räumlich den jeweiligen Anforderungen
der einzelnen Geschosse an.

Typologie B
Für die Produktionsgeschosse werden die beiden Kerne durch einen zent-ralen, dienenden Körper erweitert, welcher die Nebenräume der Produktion beherbergt. Dadurch werden grosszügige Fäher für die Produktion frei. Die Personal-/Besucherströme sind entkoppelt von den Warenflüssen.

Typologie C
Die Ringerschliessung entlang der Fassade kann sowohl für Büronutzungen wie auch für die Produktion angewendet werden. Die Kombinationsmöglichkeiten zeigen die Flexibilität des Grundrisses, welcher unterschiedlichsten Anforderungen genügen muss und eine Gestaltungsfreiheit in der zukünftigen Belegung zulässt.

## NUTZUNGSFLEXIBILITÄT

Das Gebäude wird im Schnitt durch die unterschiedlichen Geschossenhöhen geglidert. Dadurch entstehen drei primäre Belegungsgruppen. Die obersten vier Geschosse sind durch die Raumhöhe prädestnient für Bidrontzungen, die mitteren drei Geschosse durch hire Überhöhe für Produktionsräumlichkeiten und die unterdischen Geschosse drine Tageslicht für Lagernutzungen. Der Gebäudeschritt zeigt also die bestmögliche Ausuntzung des Gebäudes im Bezug auf die Raumhöhen auf. Die Flexbillität wird durch die übergeordneten Belegungsgruppen verdeutlicht und sit als Konzept zu verstehen. Adaptionen oder Mischformen sind in jedem Fall möglich und werden im vorliegenden Entwurf auch so angewandt.

oder Mischformen sind in jedem Fall möglich und werden im vorliegenden Entwurf auch so angewandt.

Die Brüstungen können jeh nach Nutzung unterschiedlich hoch ausgebildet 
werden, so dass die Mibbelierung direkt an die Fassaden gestellt werden kann. 
Möglich sind auch Raumhöhe Brüstungen, die Oblichter sorgen weterhin für 
eine natürliche Belichtung. Die minimale Tragstruktur mit den aussenliegenden 
Stützen garantieren die Flexibilität im Grundriss, die Anschlusspunkte an die 
Fassade sind frei wählbar.

BEGERNUNGSZONEN

Die Ausgestaltung des Personalrestaurants und die Dachgärten sichem eine hohe, identifätsstillende Aufenthaltsqualität für Personal und Besucher. Die identifätstiltenden Begegnungszonen sind grundsätzlich auf zwei Geschossen angeordet. Das erste Obergeschoss mit dem Personalrestaurant bietet durch die raumhönen Verglasungen Ausbick auf die anmuligen umlegneden Parks, aus erhölter Lage. Die Caftefra belebt den Eingangsbereich und den Vorplatz des Gebäudes. Die Möbelerung des Restaurants ermöglich eine flexible Nutzung ausserhalb der Mittagszeit. Einzelne Tischgruppen werden mit einem Sichtschutz versehen und ermöglichen se eine gewisse Privatsphäre, sei es für Meetings oder als temporitier Arbeitsplatz ausserhalb der Mittagszeit. Der Esssal zum Bremgartenfriedhol kam separat abgetrennt werden, beispleisweise für grössere Gruppen.
Das Dachgeschoss tumpft mit zwei echten Dachgärten auf. Der Dachgarten auf der Nördsette gibt den Blick auf den üppig bewachsenen Bremgartenfriedhof frei und ist für Besucher wie auch für das Personal zugänglich. Der Dachgarten auf der Südsette mit Blick auf die Hauptachse des Inselaerals ist zugänglich für Besucher der Schulungsräume. Eine grosszügige Begegnungszone verbindet die einzelnen Räumlichkeiten.

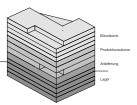
## NACHHALTIGKEIT

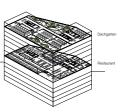
Um einen Beitrag zur Nachhaltigkeit zu bieten werden die Brüstungen mit Photvottalimodulen versehen, welche mit einem bedruckten Fillienglas verblendet werden. Die hochefflieinten Solarzeilen werden allseitig angeordnet um eine regelmässige Stromversorqung zu garantieren. Der Stand der Forschung ist mittlerweile soweit, dass auch mit indirektem Licht genügen Strom produziert werden kann, dass sich eine Investillen birhtr. Die freien Dachflächen werden behaftalls mit Solarzeilen belegt. Der Neubau, welcher als Logstätigspläute da-für verantwortlich ist, dass das gesamte Inselareal überhaupt betrieben werden kann, liefert so einen zusätzlichen Beitrag zur zukuntsorienteren Nachhaltigkeit, welche einen verantwortungsvollen Umgang mit den vorhandenen Ressource fordert.

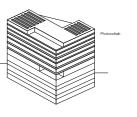










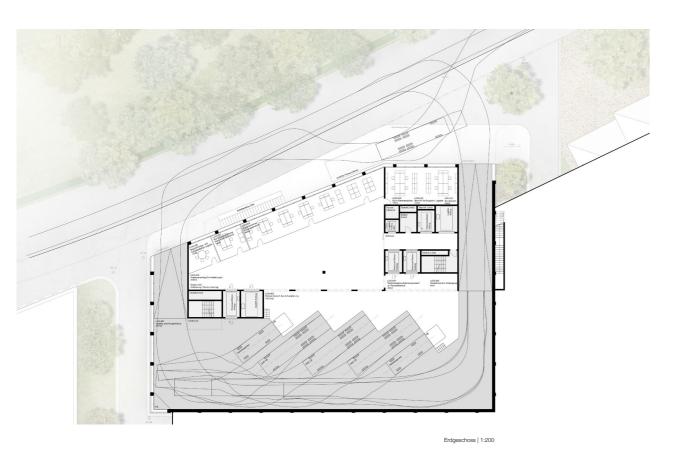




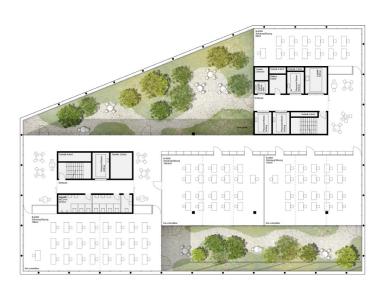


Fassade Ost | 1:200

Projektwettbewerb Inselspital Baubereich 04 PANTA RHEI







7. Obergeschoss | 1:200



EG



06



From 0.4 | 1200



Neubau

Das Gebäude ist ein Massivbau in Stahlbeton. Im Normgeschoss betragen die Spannweiten 8 bis 12 Meter. Die Flachdecken liegen auf vier Innenstützen und den zwei Erschliessungskernen sowie auf den aussenliegenden Fassadenstützen auf. Im Erdgeschoss werden infolige dem Platzgebrauch für die südlich gelegenen Mannövriefflichen vor den Andockstellen eine Abfrangdecke erstellt. Diese Abfrangdecke über EG wird vorgespannt und leitet die Vertikallasten von drei Innenstützen und Betonwänden im 1. Obergeschoss auf Tragelemente im EG um.

Aussteifung für Wind- und Erdbebeneinwirkung
Die Stabilisierung ist durch Scheibenwirkung der Geschossdecken und die Betonwände der Er-schliessungskerne problemios gewährleistet.

Fassadenstützen aussen
Die Fassadenstützen werden aussen an der Gebäudehülle angeordnet - der grosse Vorteil davon ist, dass im Inneren der Raum bis an die Fassade ohne Behinderung durch Stützen benutzt werden kann. Diese gewählte Anordnung führt zu zwei folgenden anspruchsvollen Themen-

Teldem in der Statik: Lastdurchieitung / Temperaturdifferenzen.

Lastdurchieitung: Es ist eine Schublast von maximal Vd. = 600 kN durch einen thermisch abge-trennten Schub-nocken- aus der Decke in die Stütze zu leiten.

Dazu werden Stahlbautelie in die Decke eingelegt und auskragend auf die Stützen abgestellt. Die Bautelie werden mittels Stimplat-tenstössen und Hartpapier

thermisch getrennt.
> Temperatur: Die Fassadenstützen sind bereichsweise durch Sonneneinstrah y lengueatur. Der rassateristutzen sind deledit verweset durch of vinterleit stalffung geschützt. Die Temperaturdifferenz Winter-Sommer beträgt im Stützen-querschnitt durchschnittlich T = ca. 50°. Damit berechnet sich am Dachrand eine maximale vertikale Deformation von etwa eV = 16 mm (H = ca. 32 m) dieser Wert ist kleiner als jener der «normalen» Deckendeformation infolge ständigen Lasten und folglich statisch unproblematisch.

## Allgemeine (ECO-)Hinweise

Die gewählte Tragstruktur besteht aus einfachen, robusten und unterhaltsarme Konstruktions-prinzipien, gewährleistet die angestrebte Nutzungsflexibilität der Grundrisse und ermöglicht eine rationelle und wirtschaftliche Bauweise.

## BRANDSCHUTZKONZEPT

## Zielsetzung Brandschutz

Mit optimalen baulichen und technischen Maßnahmen sollen die Schutzziele, insbesondere der Personen- und Sachschutz gewährleistet werden. Die Maßnahmen sollen die betrieblichen Abläufe des Gebäudes und die Qualitäten der Architektur berücksichtigen.

## Rahmenbedingungen Vorschriften

Die Rahmenbedingungen des Brandschutzes bilden die Brandschutznorm der Vereinigung Kantonaler Feuer-versicherungen (VKF 01.2015) sowie die Richtlinien, Erläuterungen und Arbeitshilfen der VKF.

## Baulicher Brandschutz

Baulicher Brandschutz
Tragkonstruktion (Standardkonzept mit Löschanlage)
Das Gebäude wird als Hochhaus eingestuft (>30.00m), Aufgrund der Flexibilität (Brandatschritbiltdung >500m2) sowie der Konstruktionserleichterungen im Bereich der Fassade (Brandriegel), wird das Gebäude mit einer Sprinkleranlage (Völlschutz) ausgerüstet. Entsprechend ist der geforderte Feuerwiderstand des Tragwerks RBO, der Geschosselcehen REIGO.

Brandabschnittbildung Vergleichbare Nutzungen werden zu Nutzungseinheiten zusammengefasst. Bereiche mit erhöhten Trepperhäuser, welche tells geschossweise mit einem horizontalen Fluchtkomidor ergänzt werden, über das Geschoss U1 direkt ins Freie entfluchtet.

Technischer Brandschutz
Das Gebäude wird mit Sprinkleranlage (Vollschutz) und einer Brandmeldeanlage (Vollberwachung) ausgerüstet. Über die Brandmeldeanlage (BMA) erfolgen
de Alamienung und Ansteuerung aller brandschutzelevarten Bauteile wie die
Rauchdruckanlagen der Treppenhäuser, Lüftungsanlagen, Türen und Tore etc.







Organisatorischer, Abwehrender Brandschutz
Der Betreiber des Gebäudes muss personell zur Gewährleistung der Brandscherheit die notwendigen Mäßnahmen treffen. Die Intervention erfolgt ab der Friedbühlstrasse über die geplanten Treppenanlagen und den Feuerwehrlift

## GRUNDKONZEPT HAUSTECHNIK

Die Erschliessung des Gebäudes erfolgt über den Medientunnel im U3. Die Medien werden ab Gebäudeeinfritt in die jeweiligen Technikzentralen im U4 geführt und von dort aus auf die Steigschächte verteilt. Die Technikzentralen sind zusammerhängend und platzsparend angeordnet.

Die Bereitstellung von Wärme und Kälte erfolgt über das Heizungs-/Kältenetz des Areals. Die Räume werden zur Beheizung bzw. Kühlung mit Heiz-/Kühldeckensystemen ausgestattet. Über automatische Fenstersteuerungen soll eine natürliche Nachtauskühlung realisiert werden. Dies steigert die Nachtauskühlung realisiert werden. Dies steigert die Nachtaltigkeit des Gebäudes und reduziert gleichzeitig die Betriebskosten.

Die Anordnung der Lüftungsanlagen wird auf insgesamt drei Bereiche aufge-Leit, um den Installation- sowie Steigzonenbedarf möglichst gering zu halten. In der Lüftungszentrale U4 werden die Zuluft-Monoblöcke positioniert. Hingegen befinden sich die dazugehörigen Abluft-Monoblöcke auf dem Dach. Die Aussenluft für die Zuluft-Monoblöcke im UG4 werden an der Fassade im EG angesaugt und innenliegend in die Lüftungszentrale geführt.

Eine Spezialität ist die Anordnung der Lüftungsanlagen für die Spitalpharma-zie im darüberliegenden Geschoss OS. Die Zu- und Abuftkanäle der jewei-ligen Dnuckstufenbereiche werden bereits im Technikraum ausgekreuzt und durch die Geschossdecke geführt. Diese Konstellation ermöglicht niedrige Raumhöhen in der Spitalpharmazie sowie minimale Erschliessungswege. Aussenluft-ansaugung und Fortuftauslass der Luftaufbereitungsanlagen der Spitalpharmazie befinden sich auf dem Dach.

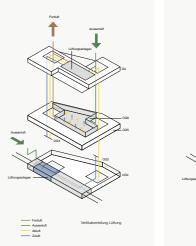
Die Warmwassererzeugung sowie die Bereitstellung von gereinigtem Wasser, WFI und Reindampf erfolgt in U4. Das Gebäude verfügt über Sprinkleranlagen dessen Zentrale im UG1 liegt, um einen schnellen Zugriff der Feuerwehr zu gewährleisten. Die Spezialgase für die Spitalpharmazie werden bedarfsnah im Technikraum OG6 erzeugt und über die Schächte der Treppenhauskerne zu den Verbrauchern geführt.

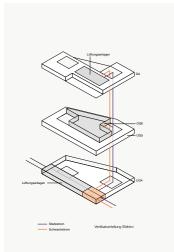
Vertikalverteilung Lüftung
Die vertikale Erschliessung erfolgt über mehrere Steigschächte, die sich ne-ben den beiden Treppen-hauskernen befinden. Zusätzlich wird der Aufzugs-schacht des Logistikaufzugs zwischen OG4 und Dach als Steigzone genutzt, schacht des Eugstrautzugs zwischen Oder int bach als steigzeite genutzt, da der Logistikaufzug in O3 endet. Dadurch werden die restlichen Steigschächte entlastet und es entstehen Reserven, um spätere Umnutzungen zu

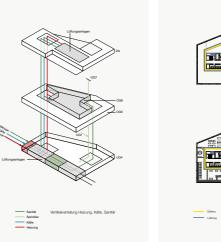
Vertikalverteilung Heizung, Kälte und Sanitär
Die Verteilung der Gewerke Heizung, Kälte und Sanitär erfolgt ab Technikzen-tralen U4 in mehreren Steigzonen. Die Leitungen werden in vertikalen Steig-schächten in die Geschosse geführt und in ab O1 Abhangdecken verteilt.

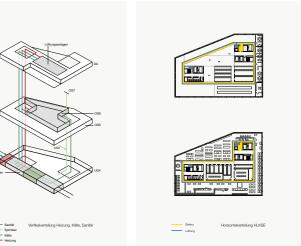
Vertikalverteilung Elektro
Die Elektrozentrale für Stark-, Schwach- und Notstrom befindet sich in U4.
Die vertikale Verteilung erfolgt über einen Schacht mit angrenzendem Elektroraum in jedem Geschoss. Für die horizontale Verteilung werden ab O1 abgehängte Decken vorgesehen.

Horizontalverteilung HLKSE
Die horizontale Erschliessung erfolgt über definierte Haupterschliessungswege. Diese folgen in jedem Geschoss dem gleichen Konzept, Die Hauptleitungen werden ab Schachtaustritt entlang dem Korridor geführt und umschliessen beide Treppenhauskerne und Steigzonen. Die Horizontalverteilung erfolgt ab 01 in abgehängten Decken.











Längsschnitt | 1:200

