ARGE HHF / ARCHOBAU

Projekt Nr. 4

Architektur

HHF Architekten GmbH, Allschwilerstrasse 71a, CH-8045 Zürich

Simon Hartmann, Tilo Herlach, Simon Frommenwiler, Mariana Santana, Pablo Bernar, Laura Sattin, Eun A Song, Benjamin Krüger, Simon Schneider, Alexander Turner, Pascale Fares, Farah Berrachend

Projektmanagement / Bauökonomie

ARCHOBAU AG, Eichstrasse 27, CH-8045 Zürich

Peter Diggelmann, Jonas Brasse

Bauingenieurwesen, Bauphysik

WaltGalmarini AG, Drahtzugstrasse 18, CH-8008 Zürich

Stéphanie Braune, Vytautas Peckys, Moreno Molina

Landschaftsarchitektur

Hager Partner AG, Bergstrasse 50, CH-8032 Zürich

Pascal Posset, Nina Ziegler

Gebäudetechnik – Elektroneningenieur, Gebäudeautomation, Sicherheitsplanung

IBG B. Graf AG Engineering, Hintermühlenstrasse 4, CH-8409 Winterthur

Mauro Canzian, Kurt Leuenberger, Boris Rohr, Adrian Frei

Gebäudetechnik – HLKK-Ingenieur, Sanitäringenieur, Fachkoordination HLKKSE

WALDHAUSER + HERMANN AG, Florenzstrasse 1d, CH-4142 Münchenstein

Mario Regis, Marco Waldhauer

Fassadenplanung

AMP Ingenieurgesellschaft mbH, Bussardweg 1, DE-41468 Neuss

Herr Wigger, Herr Krasenbrink, Herr Alk

Digitale Planung

Kaulquappe GmbH, Seebahnstrasse 85, CH-8045 Zürich

Julian Amann, Markus Giera

Lean Construction Management + Lean Bauleistik

ARGE Schockguyan GmbH / DS-Consulting, Gubelstrasse 37, CH-8050 Zürich

Brigitta Schock, Paul Schneider

Bericht des Beurteilungsgremiums

Das Projekt schlägt für den Studienauftrag "SRF Next" Studio-Center, im Rahmen des erarbeiteten Masterplans von Penzel-Valier, ein sechsgeschossiges Gebäude mit einer 12 m weiten Auskrragung vor. Diese Auskrragung formuliert als „Sendeplatz“ den Eingang in das neu gestaltete Areal von SRF. Dabei bleibt dieser leicht hinter den Fassaden der flankierenden Baulinien rechts und links zurück. Sensibel fügt sich das Gebäudevolumen in der Höhenentwicklung als niedriger Baustein in die Anlage ein und bleibt bewusst unter der Hochhausgrenze.

Über einem überhohen, zurückliegenden Sockelgeschoss mit Mezzanin bilden drei Geschosse den Hauptbau aus, ein sechstes Geschoss rückt als Dachgeschoss zurück, integriert die sich selbst kühlende Rechnerinfrastruktur und ist in der Dachaufsicht intelligent als Dachgarten kaschiert. Der Hauptbauteil ist im dritten Geschoss mit den bestehenden Gebäuden über Brückenbauwerke verbunden. Die Verbindung zum heutigen Haupthaus ist als Rotunde nicht blosser Verbindung, sondern nutzbarer Raum und erinnert in dieser Physiognomie an klassische Rundstudios. Das Motiv taucht in der Baukörpergestaltung wiederholt auf und bildet in Form eines kancelartigen, asymmetrisch gesetzten Erkers in der Frontfassade städtebaulich ein Gegengewicht zur runden Form des Dachaufbaus, den beiden Verbindungsbauten und dem Sockel. In dunkler Farbe gehalten durchdringen diese Bauteile den hellen Hauptbau und erzeugen so eine Transparenz im übertragenen Sinne, was den raumstrukturellen Aufbau des Projekts nachvollziehbar macht. Die Bewertung des neuen Eingangsgebäudes als bewusst niedriger Baustein mit der Auskrragung als Eingangsgeste ist städtebaulich überzeugend.

Mit faszinierender Direktheit tritt das gesamte Gebäude als annähernd im Rohbau belassener Betonskelettbau in Erscheinung, der mit komfortabler Stützenweite frei bespielt werden kann. Das Mezzanin ist als schwarzer Stahlbau in den überhohen Sockel eingehängt, bildet dort eine freie Landschaft mit räumlichen Durchdringungen über die ganze Sockelhöhe aus und erinnert in seiner Art an Studiobühnen der späten siebziger Jahre. Die Auskrragung zum Sendepplatz wird über einen Diagonalverbund in das Untergeschoss abgetragen. Zwei Kerne mit einer abgeschlossenen Mittelzone definieren die Mitte der oberen Nutzgeschosse, die ansonsten frei einteilbar sind. Die Hohlböden sind ca. 40 cm aufgeständert, die Decken sind roh belassen. Zwei knapp dimensionierte Öffnungen, die von Lüftungsrohren umstellt sind, dienen der vertikalen Sichtverbindung über die Geschosse und der Luftzirkulation, vermögen ihr räumliches Potential so aber nicht auszuspielen. Neben klassisch doppelläufigen Fluchttreppen in den Kernen mit direktem Ausgang in den Aussenraum im EG, gibt es eine schmale Rundtreppe mit knapp bemessenem Luftraum vor den Liften, die die oberen Geschosse intern verbindet. Im Sockelgeschoss laufen abgeknickte einläufige Treppen auf die Galerien. Im Vergleich zur Klarheit und Grosszügigkeit der Gesamtstruktur wirkt die Erschliessung merkwürdig kompliziert und eng dimensioniert. Die offenen Decken und Lüftungsleitungen sind schallschutz- und verschmutzungstechnisch nicht unproblematisch. Die verbleibende lichte Raumhöhe der Geschosse von 3.00 m ist ausreichend, wirkt aber in Proportion zur Weite des Geschosses in der Vollmöblierung des abgegebenen Modells im Massstab 1:50 unangenehm gedrückt.

Entgegen dem dunklen Sockel sind die drei mittleren Geschosse mit einer hellen Glasfassade ummantelt. Dem Glas werden Sonnen- und Wärmeschutzeigenschaften attestiert. Ob in Kombination damit ein innenliegender Sonnenschutz ausreichend ist, bleibt fraglich. Die Auskrragung zum Sendepplatz produziert eine Kältebrücke, die in der Gesamtbilanz vermutlich nicht stark ins Gewicht fällt, aber nicht "State of the Art" ist. Die Tageslichtverhältnisse im Kern der Anlage werden für die dort untergebrachten Arbeitsplätze als ungenügend bewertet. Trotz einfachem Grundrisslayout entstehen viele Dunkelzonen und Verkehrswege.

Seit dem Zwischenprojekt ist viel Kraft und Überarbeitung in das nun sehr dichte, umfassend ausgearbeitete Projekt geflossen, was von der Jury ausdrücklich positiv gewürdigt wird. Entstanden ist ein komplexes Projekt, das in seiner direkten, unverzierten Art fasziniert und passend zum Ort und Programm Bilder einer umgebauten Industriebranche evoziert. Jedoch verliert die Idee des Gesamtkonzepts in der latenten Überdetaillierung des Ausbaus und den oben benannten Defiziten seine ursprüngliche Stossrichtung und Klarheit.

PERSPEKTIVE HAUPTINGANG

SRF STUDIO CENTER

AUFGABE UND BEZUG ZUM MASTERPLAN

Der Architekt SRF Next beschrieb nicht nur das neue Empfangsgebäude für das Schweizer Fernsehen, sondern die Gesamtheit der vom Masterplan Zürich-Nord beschriebenen Eingriffe im Bereich des westlichen Hauptzugangs zum SRF. Die Lösung gliedert sich in zwei wesentlichen Phasen: In der ersten Phase wird die bestehende Komplexität der Medienstadt durch eine prägnante Anordnung der Gebäudekörper in Form von zwei Hauptkörpern mit einem zentralen Verbindungselement neu strukturiert. Wir finden dieses Prinzip so überzeugend, dass wir es auch für die Konzeption des Empfangsgebäudes verwendet und die im Masterplan formulierten räumlichen Aussagen durch eine monumentale Anordnung von 12 Meter hohen, der Sandplatz wird damit von einer Aussichtsplattform für die SRF typischen Räume unter und vor einer imposanten Anordnung.

SRF STUDIO CENTER

Die vier Stockwerke des SRF Studio Center setzen den Ausdruck der die Einfachen bestehenden Gebäudkörper so weit zurück, dass es als sehr abstrakte halbkreisförmige Cluster mit übergeordneten Fundamenten erscheint und überlässt die visuell prägnante Achse jenen basilischen Elementen, welche den Körper mit dem anderen Gebäude verbinden.

ANORDNUNG DER FUNKTIONEN

In dem gesamten Block befinden sich die Bereiche für Produktion, Publikum und Catering als öffentliche Räume, die sich vom Sandplatz bis in die grossen Studios stellen. Die neuen Gebäude strukturiert das Studio und so insgesamt, dass sie mit dem unterschiedlichen Bereichen des Blocks in Beziehung treten und diese aktivieren können.

In den drei Obergeschossen befinden sich die obersten Bürosräume, welche pro Geschoss als ein grosser Raum im ersten Kern, oder als in vier unabhängige Teile abgetrennte Bereiche mit eigener Einfluchtung integriert werden können. Jeder Core hat eine eigene vertikale Anordnung mit Zugang über den Passerellen. Zwei Passerellen verbinden die vertikalen Bürosbereiche mit dem zentralen Treppenraum. Zwei Passerellen bilden, dass sie vom Innen- und vom Aussen ein räumliches Erlebnis sind. Auf dem Dach sind die Medienstudios unter und die Untergeschosse so angeordnet, dass sie als wichtiger Teil der Medienproduktion vom Innen auf der Strasse und von oben in den Hochhäusern visuell in Erscheinung treten.

GRAND TOUR SRF STUDIO CENTER

Als öffentlich-rechtliche Institution ist das SRF zu einer hohen Transparenz verpflichtet und als wichtiger Akteur der Medienproduktion ist die Schweiz bei der Entwicklung der Kultur eine so grosse Anziehung, dass die Besucherführung ein wichtiger Aspekt der Gebäude ist. Das vorgeschlagene Gebäude von Innen auf der Strasse und von oben in den Hochhäusern visuell in Erscheinung treten.

SITUATIONSPLAN ETAPPE 5, MIST 1:500

SCHNITT AK: MIST 1:200 Nord-Süd

STUDIO SENDEPLATZ

DER PLATZ ALS STUDIO

Der Sendeplatz ist ein grosser, flexibel nutzbarer Platz, der die verschiedenen Funktionen des Sendesendens zusammenfasst und so nach Bedarf unterschiedlich mobilisiert werden kann. Damit wird er zu einer Art Aussenstudio und Studio im öffentlichen Raum. Er wird überlegt von einer 12 Meter hohen Ankränzung und ist so durch die Glasfassade des Stockes vom öffentlichen Innenraum getrennt. Eine kleine runde Bar für schalldicht zwischen Innen und Aussen ist integriert. In 24 Stunden Betrieb. Damit deckt sie die Bedürfnisse der Mitarbeitenden nach einer Verpflegungsmöglichkeit rund um die Uhr ab. Darüber hinaus ist SRF damit ein solches Angebot für die Nachbarkommune in der Nachbarschaft.

Die Mischung von Studio und Catering findet sich auch im Inneren der zwei Stockgeschosse. Auf beiden Etagen können Angestellte des SRF und Besucher an Theken und Kiosken aus unterschiedlichen Essensangeboten auswählen und an einer der unterschiedlich gestalteten Sitzbereiche essen und trinken, was in einem der drei öffentlich einsehbaren Studios eine Sendung produziert wird.

UMGEBUNGSGESTALTUNG

Der Sendeplatz bildet als Vorfahr die Schnittstelle zwischen Erschließung des SRF-Campus, seiner Erschließung der Zugänge und Nutzung für Veranstaltungen. Damit die erforderliche Flexibilität gewährleistet werden kann, sind die verkehrstechnischen Netzwerke kompakt an die Zufahrt des Gebäudes zu gliedern. So werden keine Wege geschaffen und die Flächen für die Multifunktionalität freigegeben. Daran angelehnt sind eine dichte Kanonung aus Zufahrten zu Carsharing, Taxiständen, Kurzzeitparkierung, Taxi- und Fahrradständern sowie Erschliessungswegen für Servicebusse, einen Notfall- und öffentlichen Notrufgehege.

Dies ermöglicht eine flexible Belegung, sicher zugleich alle geforderten funktionalen Aspekte, Erschließung, Vorfahrt, Veranstaltungsort, und bildet den Platz in Entsprechung zu den angrenzenden öffentlichen Räumen, wie z.B. den neuen Marktplatz an der SRF-Studio-Campus über den neuen Sendeplatz wird auch eine geringfügige und weiterentwicklungsfähige Belegung sichergestellt. Neben der Adressierung des Platzes über die neue Architektur und der in den Eingangsbereich integrierten 24-Stunden-Bar werden zwei weitere funktionale Interventionen integriert, die den Anspruch erheben die Frage der Adressierung und Identität des neuen Platzes zu beantworten.

LANDSCHAFT - SENDEPLATZ

Der SRF gestaltet seinen neuen Struktur und auch seine Repräsentation nach innen aus. Die Erschließung für das Publikumsverkehr bekommt eine andere Vorfahrt, welche flussend in den Vorfahrt, den Sendeplatz übergeht. Die empfangende Haltung des SRF drückt sich in dem durchgängigen Rhythmus, welcher von der Zufahrt bis zu Cabana-Basis.

Als gestalterischer Akzent wird in einem Bereich im Übergang zum Raum des Landschaftsbauers mit einer grosszügigen Bodenmarkierung der Ort des Platzes als Treffpunkt anzuordnen. Die Bodenmarkierung erklärt den „Sendeplatz“ zur Bühne und löst brennend Mehrfachleistungen zu. So kann die „Hot-spot“, Treffpunkt oder einfach nur als Markierung verstanden werden.

ERDGESCHOSS MIST 1:200 Grundriss

ERDGESCHOSS MIST 1:500 Rückblick, Nordost, Bestfall

BRANDSCHUTZ MIST 1:500 Erdgeschoss

NORDANSICHT STUDIO CENTER Mit Modell 1:200

PASSERELLE WEST Mit Modell 1:200

SCHNITTZEICHNUNG MIT 1:200 Vert. Ort

BÜROS UND PASSERELLEN

BÜRORÄUME

Die Anordnung der Büros auf den Geschossen mit einer Höhe von knapp unter 5 Metern erzeugt geringfügige Räume, keine Wege und eine grosse Leertiefe in der Orientierung. Trotz der Anordnung der Fluchwege können pro Geschoss noch vier komplett voneinander unabhängige Brandabschnitte angeordnet werden. Ein nördlich und ein südlich liegender Treppenturm strukturiert die Räume und das menschliche Verhalten hilft bei der Orientierung. Um diese Lichtschächte und die Lüftungsgitter für die Räume angeordnet und auf jedem Geschoss befindet sich ein Aussenraum, der über die Küche/Panoramastrasse erschlossen ist.

PASSERELLEN

Die Passerellen bestehen aus bestehenden SRF Hochhaus und dem neuen SRF Studio Center als als schwabende kreisförmige Körper ausgebildet. Im Inneren befindet sich ein Kiosk, eine Piste mit Profiltüren und ein Ausstellungsraum mit Aussicht auf den Malperrain. Die Stütz- und Gehäuse für diesen Vorhang sind durch die die Umstände eine Passerelle mit nachgelagerten Dimensionen zwischen dem SRF Studio Center und dem Hochhaus gegliedert worden kann.

BRANDSCHUTZ

Die gezielte Brandschutzkonzeption reduziert die Anwendung der technischen Brandschutzmassnahmen, erhöht Flexibilität der Raumverteilung in den oberen Geschossen und gewährleistet in allen Geschossen eine ausreichende Evakuations- und Rettungswege. Alle geplanten vertikalen Fluchwege führen direkt ins Freie. Im Brandfall wird die Einstufung im zweiten Untergeschoss durch vier Brandabschnitte E10 in vier Brandabschnitte unterteilt. Jeder Brandabschnitt hat eine Grundfläche kleiner als 200 m². Die Brandabschnitte sind durch Brandabschnitte abgetrennt, die Leuchtengitter und die maximale Entloftung des Rauchs sind nicht notwendig. Die maximale Fluchweglänge von 35 m ist durch zwei vertikale und horizontale Fluchwege gewährleistet. Die unterschiedlichen Technizräume werden als Brandabschnitte E10 E11 umgesetzt, die Treise der Austräge, welche unterschiedliche Brandabschnitte verbinden, sind E10 geplant. Es sind keine Übergänge und durch zwei Treppentürme verbunden und bilden eine Notwegstruktur. Die Evakuations- und die Fluchweglänge erfolgt durch die vertikalen Fluchwege. Die Brandabschnitte E10 E11 sind durch die vertikalen Fluchwege in maximal reduziert. Alle geplanten vertikalen Fluchwege führen direkt ins Freie. Die Notwegstruktur wird

mechanisch eintrichter und ist mit Brandmeldern überwacht. Der Rauch wird durch zwei vertikale Austräge über Dach entweicht. Die Orientierung der vertikalen Fluchwege ermöglicht flexible Raumverteilung und -Stützungen. Alle vertikalen und horizontalen Fluchwege sind mit Notbeleuchtung ausgestattet. Die geplanten Schächte stellen genügend Raum für die Führung der brandschutztechnischen Anlagen sicher.

ZUGANGSKONTROLLE

Die zwei Vordachbereiche sind teilweise weitgehend unkontrolliert zugänglich. Die drei Bortergänge und die drei Technizräume sind nur kontrolliert zugänglich, über je getrennt, das ist von einem partiellen Einblick in das weiterführenden Volumen hat. Die vertikal angeschlossen sind durch Schächte an den öffentlich zugänglichen Bereich angeschlossen.

1. OBERGESCHOSS MIT 1:200 Grundriss

1. OBERGESCHOSS MIT 1:500 Rückbau, Noetler, bestand

BÜROGESCHOSS MITTELTRAKT 1:100 Modell 1:100

REGELGESCHOSS MOBILIERUNGSVARIANTE 1:100 Modell 1:100

BÜROGESCHOSS MIT LICHTHOF

FASSADEN

ANFORDERUNGEN ZUR FASSADEN

Alle Fassaden sind unter dem Aspekt einer holistischen bauphysikalischen und nachhaltigen Ausarbeitung konzipiert. Die Konzepte sind unter dem Aspekt „Keep it simple“ bei gleichzeitiger bestmöglicher Nutzung der am Markt verfügbaren Systeme und Materialien entwickelt worden. Im Bereich der Bauteilwahl sind vorrangig Materialien bei gleichzeitiger Optimierung der Wärmehitzes, Sonnenschutz, Flexibilität und Beständigkeit zu verwenden.

2. OG BIS 4. OG

Die Fassade ist als Stahl-Finster-Riegel-Konstruktion mit einem gleichmässigen thermisch getrennten Dreifachverglasungssystem konzipiert. Die Oberfläche ist Korrosionsschutz und Farbbeschichtete. Die Konstruktion ist mit perforierten Gläsern (verriegelt) ausgestattet, verbunden mit 3-fach Mehrfachverglasung mit Sonnen-Wärmeschutz und lichtstreuungsfähiger (abstrahlend). Im Inneren ist eine Sonnenschutz-Blaendecke als sekundäre Rollläden mit Cowi, Einbaulage jeweils hinter dem Dreifachverglasungssystem, optional beschaltbar.

Möglichkeit die erwärmte Luft in der Pufferzone zwischen Cowi und Glas im Deckenbereich abzusaugen und somit den sommerlichen Wärmehitzes nach 2 Stunden der Nutzung zu regulieren. Durch den perforierten Fensterrahmen ist die Anlage über das ganze Jahr ohne Ausfallzeiten nutzbar. Der Deckenbereich ist als hochschalldämmende Deckenplatte (Abschottung aus reifen Stahl-Aluminiumblechen und Mineralwolle) angelegt. Der Luftstrom zwischen DREIFACHVERGLASUNG und Rollläden wird über eine Schichtverlebung, abgedichtet und kann genutzt werden. Die perforierte perforierte Verlebung wird von unten empfangen und geschichtet nach im Deckenbereich über hohe Lichtschirme.

EG / LOG FASSADE

In der ersten- und zweiten Etage wird die Tragstruktur bewusst genutzt und als Schichten angeführt. Zur Umsetzung eines integrierten Verlaufs der ästhetischen Ebene werden die Fensterrahmen und vertikale Innendämmung auf der Decke über den LOG wärme. Die Fassade EG/LOG wird mittels der Obergeschichten angeführt. Auf den unterliegenden Sonnen-Blende wird aufgrund der Verschattung durch die umliegende Tragwerk vermieden.

1. OBERGESCHOSS MST 1200

4. OBERGESCHOSS MST 1500

BÜRO-LOUNGE Modell 1:200

HAUPTFASSADE WORD BÜROGESCHOSS Modell 1:200

MODERNISIERTER BESTAND

HOCHHAUSFASSEN BESTAND

Die 15. Stockwerk wird durch eine vertikale Antriebsachse (Balkone) nach außen dimensioniert. Im direkten Anschluss werden in das ansonsten bestehende Öffnungsvermögen Wintergartenstrukturen angebracht. Die neue Fassade wird unter Berücksichtigung der Sanierung bei Lastzustand bereits entwickelt. Die Dimensionierung und Normung können entsprechend zeitlich gesteuert werden. Zur Umsetzung sind Höhenlinien und/oder Höhenlinien zu definieren.

HOCHHAUSFASSEN RENOVATION

Die neue Fassade lehnt sich an die Bestandsfassade an. Grundlage sind jedoch im hohen Maß an Flexibilität und ein nachhaltiges Konzept hinsichtlich Wärmeschutz, Sonnenschutz und Normung. Die transparenten Fassadelemente werden im Fertigungsbereich vollständig vorgefertigt. Transparente Fassade als horizontale Fassadelemente können auf einem durchdringenden Stahl vor dem Stahlbau. Nach Montage der Fassadelemente und der zugehörigen Füllschichten ist die Wärmeschicht vorhanden. Die Füllung und die vertikale Füllung vorgegeben. Die durch den gemeinsamen Aluminiumprofil erhalten eine 3-fach Isolierung und

Kanten von Natur geformt werden. Die Konstruktion werden vertikal, geschobene Aluminium Linsen im Achsenabstand vorgegeben. Die Linsen dienen gleichzeitig der Aufnahme der optischen Verkleidung aus Glas im Fertigungsbereich, die auch die Füllung des selbsttragenden Sonnenschutzsystems. Optimal können im transparenten Bereich Profilrahmen als optisches Element ab auch zum Schutz des Sonnenschutzsystems in hochbelasteten Windrichtungen angebracht werden. Die Wärmeschicht erfolgt im optischen Bereich mit 180 mm Mineralwolle.

U-Wert transparenter Bereich U = 0,8 bis 1,0 W/m²K
 U-Wert opaker Bereich U < 0,20 W/m²K
 Vergleich U_{ext} < 0,20 W/m²K (U-Wert ca. 0,40 bis 0,50)
 Aluminium Ralffarbe Anlage Fc ca. 0,1 bis 0,20

SOCKELFASSEN BESTAND

Die Bestandsfassade, bestehend aus korrosionsgeschütztem Stahlblech und regulären Betonstützen sowie in Rohbauweise gelegten mehrstufigen Aluminiumstützen mit einer zugehörigen Schattengitterstruktur, Sonnenschutz als Raffstore Anlage. Vorgegeben ist die Dimensionierung und Einbringung der Aluminiumstützen, die Sonnenschutz sowie

der Korrosionsschutz. Vorher ist eine Schutzfolienanbringung der Bleche und Metallteile erforderlich, insbesondere Mineralwolleanbringung und spezieller Dichtungen sind aus dem Zeitraum des Einbaus oftmals bekannt. Die entsprechenden Voranforderungen sind vor dem Schadenfall zu erörtern, soweit keine Anhaltungen Materialfehler vorliegen und zu keine vollständige Abschichtung schwarze wasserdichte erforderlich. Für die Sanierung (Dimensionierung und Normung) ist mindestens Aluminium - Mindeststärke > 3mm, ca. 3,70 m und Cabriolstruktur aus Fertigung der dämmungsfähigen Räume oder eine Einbringung durch eine innere Schutz-Isolierung erforderlich.

RENOVATION AUSSERE SCHICHT

Die Konstruktion der neuen Fassade ist vollständig vor dem selbsttragenden Betonstützen angeordnet. Hierdurch kann eine Wärmebrückenbeseitigung der Fassade gewährleistet werden. Die äußere Fassade ist als Stahl-Feststoff-Rahmenkonstruktion (scharf) ausgeführt mit einem geschlossenen durchgehenden Dichtungssystem zusammengefasst. Die Oberfläche ist korrosionsschutz und Farbschicht. Die Konstruktion ist bis auf den unteren und oberen

Bereich mit perforierten Lüftung überlagert angeordnet. Vergleich mit 3-fach Mehrfachfensterelementen mit Sonnenschutz und Sicherheitsglas (Aluminium). Die Befestigung der Fassadelemente erfolgt durch einen Zapf- und einen Abstützungen in Glasbau. Die Öffnungen werden elektrisch angeordnet und stellen sowohl die Kondensatorkollektoren als auch die Minimierung der Überstrahlung gegenüber Außenluft sicher. Im Brandfall dienen bei der Entweichung der Korrosion. Die Vorgehängen vorgehängt ist ein schwebefähige Sekundär Rollläden in windstiller Ausführung. Bedingt durch das Prinzip „Aufbaukasten“ insgesamt die Führung des Balkens in jeder Höhe gewährleistet. Die Anlagen können bis zu einer Wandstärke von bis zu 20 cm genutzt werden. Mit verstellbaren Wandlatten bei gleichzeitiger Sonnenschutz ist somit fest zugehängen. Durch die Füllung werden nicht nur die Wände und das Rohbau in jeder Einzelheit eine tragfähige Ebene zur Revision und Reinigung angeordnet. Die Füllung erfolgt von den Räumen über die Revisionöffnungen. Die Befestigung sind als Schraubanker ausgeführt. Soweit erforderlich ist die Befestigung durch Dimensionierung der Wandlatten über Anbohrungsbohrer anbohrer kompatibel mit Betonfertigbeton.

RENOVATION INNERE SCHICHT

Die innere Fassade besteht aus wärmeisolierten Aluminium-Fenstern mit der Möglichkeit eines Trennwandbaus in jeder Achse von 1,80 m. Die Fenster werden im Fertigungsbereich vollständig vorgefertigt und auf einer Bauteilstruktur hingelagert mit der innere Rohbauweise angebracht. Die Füllung und nur zu Revisionen zu öffnen. Bedingt durch den vorgefertigten Fassadelemente erhalten eine thermische Füllung aus einer beliebigen Temperatur heute der innere Fassadelemente gewährleistet.

U-Wert transparenter Bereich U = 0,8 bis 1,0 W/m²K
 Vergleich U_{ext} < 0,20 W/m²K
 U-Wert Glas ca. 0,40 bis 0,50
 Sonnenschutz durch aufhängende Rollläden

Die OCS und mit Brandmüllern überwach. Die Anordnung vertikaler Flachwege ermöglichte flexible Raumumstellungen und Nutzungen.

Studienauftrag SRF Next, Schweizer Radio und Fernsehen SRF
Bericht des Beurteilungsgremiums

VOGELPERSPEKTIVE STUDIO CENTER

NEXT

ERSCHLISSUNG

Das mit dem Studienauftrag vorgegebene Erschliessungskonzept des gesamten Areals wird durch den Entwurf zu SRF Next erweitert. Zur Zeit des Konzepts wird noch die Vollendung des Umbaus bzw. die Sanierungen erreicht. Während der Ausführungsphase ergreifen die CP-Team SRF Next alle Chancen der Sicherheit und der Ausführungsphase gewisse räumliche Transparenzen, zwischen dem Bestandsbauwerk und dem Zugang zur SRF sowie dem öffentlichen Raum und Fußgängerwegen. Diese beziehen sich auf den Ablauf der Phase 2. Die Phasen 1 und 3 können daraufhin optimiert werden. Das ist auf die spätere Schanzen darzustellen. Es wird auch verdeutlicht, dass die Fußgänger- und -Ausfahrt Nord aus sicherheitstechnischen Aspekten nach der Fertigstellung des Hauptbauskomplexes ist.

AREALKONZEPT

Die baulichen Komponenten der gesamten Areal-Sanierung werden in die Systeme von SRF Next eingebunden. Durch CP-Team ist die Abstimmung sämtlicher gebäude-technischer Anlagen auf die übergeordneten Systeme bewahrt. Für die Schnittstellen werden geeignete Raum-Reserven angeplant. Die Details sind in den Teilen zur Bautechnik beschreiben. Die einschlägigen Bereiche sind bei Beachtung der sicherheitlichen Abgrenzung gezeichnet.

SCHNITTSTELLEN ZWISCHEN ETAPPE 1 UND 2

Das Konzept der Entwurf- und Bauverfahren ist der Vorplanung der Etappe 1. Das sind nicht nur bautechnische Konsequenzen, sondern auch sicherheitsrelevante Aspekte mit sich bringend, und die räumliche Abhängigkeiten im entsprechenden Schnitt zum Bestand, SRF Next und auch zur ganzen Situation dargestellt. Die Vorkehrungen zum durchgängigen Betrieb des SRF sind dem Bestandsbauwerk parallel und teilweise räumlich getrennt zu erfolgen. Die Zugangsflächen sind während der gesamten Ausführungsphase gesichert, aber entsprechende Korrekturen, Schwenkbewegungen und Ergänzungen sind zu berücksichtigen. Da die stützenden Bereiche zu den wichtigsten Anforderungen an den Baubetrieb gehören, werden die Vorkehrungen nicht die entsprechenden Lastsysteme in enger Abstimmung zwischen SRF und dem CP-Team vorbereitet. Änderungen können unter Beachtung gegeben und den Mitarbeitern von den Besuchern kommuniziert werden.

NACHHALTIGKEIT:

Einzelne Teile der Gebäude- und Bauteilbauwerke des Bestands SRF: Das sind Einzelkomponenten, die bereits vorhanden sind, aber durch die Sanierung zu einem anderen Zweck im Gebäude genutzt werden. Wichtig ist die Qualität der Bauteile, welche einen positiven Einfluss auf die Luft- und die Energieeffizienz haben. Das wird in den Bauteilbauwerken der Bauteilbauwerke dargestellt.

BAUABLAUF:

- Sicherung der Nutzung der Engpässe des Hochbaus auf die Nord-Süd-Sicherung bewahrt. Zuerst Bildung von geschlossenen Abtrennungen zu getrennten Bereichen, Erzielung von räumlichen Abtrennungen zu dem Abbruch, sowie, ebenfalls der bestehenden Gebäude.
- Sicherung der Gebäude-Erstellung von Beständen aus Adressierung und nach Norden zum Kern-Fuß-Weg hin, Abtrennung zwischen Verkehr-SRF Betrieb und Verkehr-Bau.
- Rückbau: Es ist die gesamte Gebäudestruktur im FC, Teilbereich FC1, Erzielung von überdimensionierten Möglichkeiten der Abtrennung des Gebäudestruktur gegenüber dem Erdgeschoss. Grundweise, ab Oberkante Terrain bis unter Bodenplatte UC1, dass bilden sich die Gebäude-Struktur, dass Rückbau des bestehenden Bestands, Erzielung von Abtrennungen, Abtrennung des Grundbauers zur im Bestandsbau, teilweise Rückbau und Begriffe bis FC1.
- Neubau: 6. Bauteilbauwerke inkl. Bauteilbauwerke 1, FC1 UC1, 2, FC1 + Studio Center UC1, 3, FC1 + Studio Center UC1, 3, Studio Center FC1, im FC.
- Sanierung, Hochhaus, Anpassung der Bauteilbauwerke, Bauteilbauwerke inkl. Bauteilbauwerke, Hochhaus, Anpassungen an Bestand, Neubau Passelle
- Neubau Passelle Hochhaus Wert zu Studio Center.
- Phase 2
- Neubau Passelle Studio Center zu Neubau Phase 3 Hochhaus-Ort

LCM FÜR SRF NEXT

Lean Construction Management zur Unterstützung des Informationsflusses. Das komplexe Bauprojekt SRF Next mit begrenzten Ressourcen in kurzer Zeit zu realisieren, ist die zentrale Herausforderung, die sich die CP-Team SRF Next mittels Lean Construction Management (LCM) stellt. Die detaillierte, modulare und flexible Planung mit LCM erlaubt dem CP-Team SRF Next eine Harmonisierung der unterschiedlichen Informationsflüsse, welche in der Projekt-Planung aus dem Building Information Modelling (BIM) und aus der Bauteilbauwerke kommen. LCM bringt bei SRF Next den Produktivitätszuwachs des unterschiedlichen Teilbauwerks vom Entwurf bis zur Bauteilbauwerke zusammen und koordiniert diesen mit dem Informationsfluss aus dem BIM und aus der Bauteilbauwerke. Probleme werden so frühzeitig erkannt und Ressourcen dort zur Verfügung gestellt, wo diese aktiviert gebracht werden. Insbesondere bei der Sicherung zwischen dem einzelnen Bauteilbauwerke bis SRF Bauteilbauwerke und Bauteilbauwerke dort zur Verfügung gestellt, wo diese aktiviert gebracht werden. Insbesondere bei der Sicherung zwischen dem einzelnen Bauteilbauwerke bis SRF Bauteilbauwerke und Bauteilbauwerke dort zur Verfügung gestellt, wo diese aktiviert gebracht werden. Insbesondere bei der Sicherung zwischen dem einzelnen Bauteilbauwerke bis SRF Bauteilbauwerke und Bauteilbauwerke dort zur Verfügung gestellt, wo diese aktiviert gebracht werden.

Nach dem Prinzip „build it twice – erst virtual und dann real“ werden die vorgeplanten Arbeitsabläufe der Planung und Bauteilbauwerke mit dem optimalen Ausführungsprozess von CP-Team SRF Next verknüpft und somit eine weitere Erhöhung der Stabilität erreicht. Somit wird das CP-Team SRF Next sicher, dass die gesamte Bauteilbauwerke stabil und so sicher wie möglich abläuft und alle getan wird, dass es zu einem bauteilbauwerke Unterbreichen in der Produktion des SRF Areals.

ANALYSELEWIS

ANALYSEPERSONEN

SITUATIONSPLAN ETAPPE 2, MST 1500

- 1 BAUSTELLE**
 - 1. Bauteilbauwerke
 - 2. Bauteilbauwerke
 - 3. Bauteilbauwerke
 - 4. Bauteilbauwerke
 - 5. Bauteilbauwerke
 - 6. Bauteilbauwerke
 - 7. Bauteilbauwerke
 - 8. Bauteilbauwerke
- 2 ABBRUCH**
 - 1. Bauteilbauwerke
 - 2. Bauteilbauwerke
 - 3. Bauteilbauwerke
 - 4. Bauteilbauwerke
 - 5. Bauteilbauwerke
 - 6. Bauteilbauwerke
 - 7. Bauteilbauwerke
 - 8. Bauteilbauwerke
- 3 ABRUCH**
 - 1. Bauteilbauwerke
 - 2. Bauteilbauwerke
 - 3. Bauteilbauwerke
 - 4. Bauteilbauwerke
 - 5. Bauteilbauwerke
 - 6. Bauteilbauwerke
 - 7. Bauteilbauwerke
 - 8. Bauteilbauwerke
- 4 UNTERGESCHOSSE**
 - 1. Bauteilbauwerke
 - 2. Bauteilbauwerke
 - 3. Bauteilbauwerke
 - 4. Bauteilbauwerke
 - 5. Bauteilbauwerke
 - 6. Bauteilbauwerke
 - 7. Bauteilbauwerke
 - 8. Bauteilbauwerke
- 5 HAUPTGERÄUDE**
 - 1. Bauteilbauwerke
 - 2. Bauteilbauwerke
 - 3. Bauteilbauwerke
 - 4. Bauteilbauwerke
 - 5. Bauteilbauwerke
 - 6. Bauteilbauwerke
 - 7. Bauteilbauwerke
 - 8. Bauteilbauwerke
- 6 SENDEPLATZ**
 - 1. Bauteilbauwerke
 - 2. Bauteilbauwerke
 - 3. Bauteilbauwerke
 - 4. Bauteilbauwerke
 - 5. Bauteilbauwerke
 - 6. Bauteilbauwerke
 - 7. Bauteilbauwerke
 - 8. Bauteilbauwerke
- 7 HOCHHAUS**
 - 1. Bauteilbauwerke
 - 2. Bauteilbauwerke
 - 3. Bauteilbauwerke
 - 4. Bauteilbauwerke
 - 5. Bauteilbauwerke
 - 6. Bauteilbauwerke
 - 7. Bauteilbauwerke
 - 8. Bauteilbauwerke
- 8 PASSELLE**
 - 1. Bauteilbauwerke
 - 2. Bauteilbauwerke
 - 3. Bauteilbauwerke
 - 4. Bauteilbauwerke
 - 5. Bauteilbauwerke
 - 6. Bauteilbauwerke
 - 7. Bauteilbauwerke
 - 8. Bauteilbauwerke