

# **Standort- und Nutzungsstudien für ein Verwaltungsgebäude = Etudes de position et d'utilisation pour un édifice d'administration = Position and utilization studies for an administration building**

Autor(en): [s.n.]

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Bauen + Wohnen = Construction + habitation = Building + home :  
internationale Zeitschrift**

Band (Jahr): **23 (1969)**

Heft 1: **Grossraumbüros = Bureaux de grandes dimensions = Large office  
tracts**

PDF erstellt am: **15.08.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-333538>

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Jacques Schader, Zürich  
Mitarbeiter W. Blaser

# Standort- und Nutzungsstudien für ein Verwaltungsgebäude

dargestellt am Projekt für den IBM-Hauptsitz Schweiz in Zürich

Etudes de position et d'utilisation pour un édifice d'administration

Position and utilization studies for an administration building

1, 2

Die Lage des Baugeländes im Stadtbild.

La situation du terrain de construction par rapport à la ville.

The site of the building terrain in the urban complex.

## Generelle Vorabklärungen

### Städtebauliche Einordnung

Die exponierte Lage des Baugeländes in unmittelbarer Seenähe macht es zur Bedingung, daß sich der Neubau in der Gestaltung der Baumaße, insbesondere aber in seiner Höhenentwicklung, in die bestehende Seebuchtsilhouette einordnet.

Modellstudien sowie Abklärungen mit den zuständigen behördlichen Instanzen führten zum Ergebnis, daß die Lösung im Bereich der Alternativen I und II zu suchen ist.

### Gebäudenutzung

Die Bauherrschaft braucht:

1. ein Gebäude, das eine möglichst große Nutzungsvervielfältigung anbietet,
2. eine bauliche Konzeption, die sich sowohl für Großraumnutzung als auch für Nutzungsarten mit mittelgroßen und kleinen Büroeinheiten eignet.

Diesen beiden Anforderungen wird die Alternative I mit ihren vielfältigen Kombinationsmöglichkeiten, speziell im Bereich der mittleren und kleinen Büroeinheiten, am ehesten gerecht.

3-5

### Prinzipstudien I-III.

Darstellung der Abhängigkeit der Nutzungsstruktur von der Gebäudehöhe bei gleichbleibender Ausnutzungsziffer  $A = 3,3$ .

### Etudes de principes I-III.

Représentation de la façon dont la structure d'utilisation dépend de la hauteur du bâtiment dans le chiffre d'exploitation constant  $A = 3,3$ .

### Fundamental studies I-III.

Representation of dependence of utilization structure on building height with constant exploitation quotient  $A = 3,3$ .

3

Variante I: 6-geschossige, 20 m hohe Randbebauung mit Innenhof und Attikageschoß, Bruttogeschosßfläche ca. 12 800 m<sup>2</sup>.

Beurteilung:

- a) Unauffällige Einordnung dank bescheidener Höhenentwicklung, zuwenig Bezugnahme auf Seebuchtsilhouette.
- b) Entspricht den von der Bauherrschaft formulierten Nutzungsanforderungen.

4

Variante II: 9-geschossiger, 30 m hoher Baukörper mit Attikageschoß, Bruttogeschosßfläche ca. 13 000 m<sup>2</sup>.

Beurteilung:

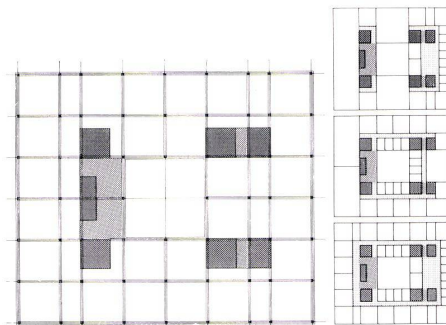
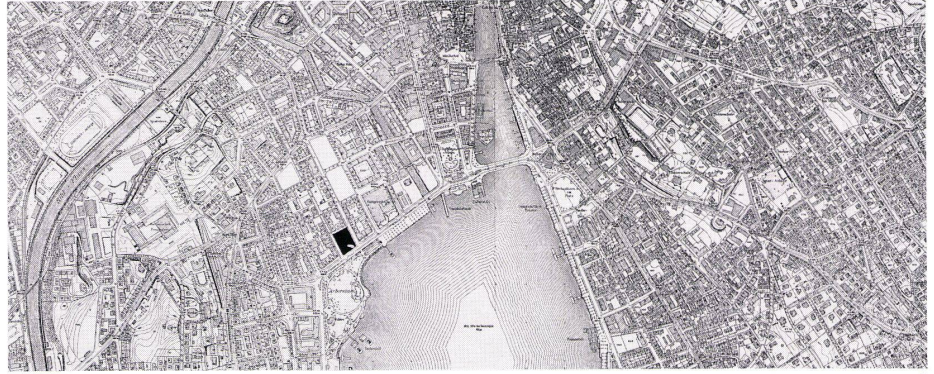
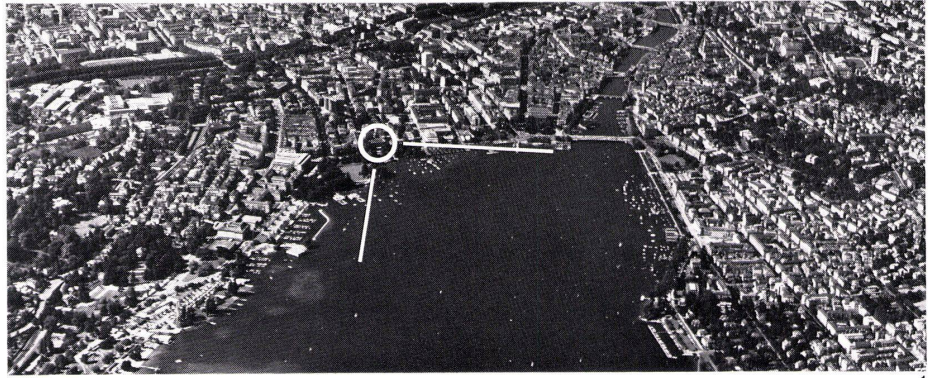
- a) Im Rahmen der gesamten Seebuchtsilhouette vertretbare Höhenentwicklung, sofern Baumassengliederung besser auf Standortgegebenheiten abgestimmt.
- b) Vorwiegend für Großraumnutzung geeignet, zu geringer Anteil an mittelgroßen und kleinen Büroeinheiten.

5

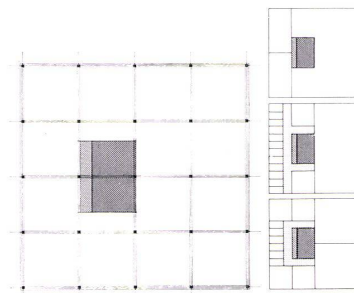
Variante III: 20-geschossiger, 67 m hoher Baukörper, Bruttogeschosßfläche ca. 12 800 m<sup>2</sup>.

Beurteilung:

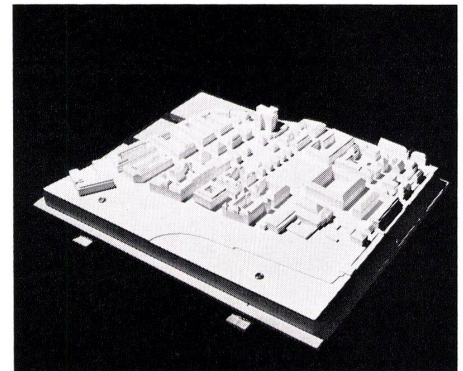
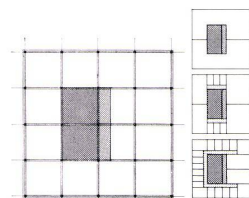
- a) Grundstück für eine die Seebuchtsilhouette »durchstoßende« Höhenentwicklung zu klein; wäre nur im Rahmen eines größeren Planungsbereiches vertretbar.
- b) Ungeeignet, da Geschoßfläche unter dem von der Bauherrschaft geforderten Minimum von 1000 m<sup>2</sup> liegt.



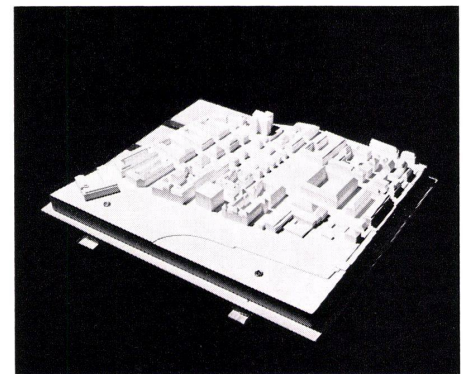
I



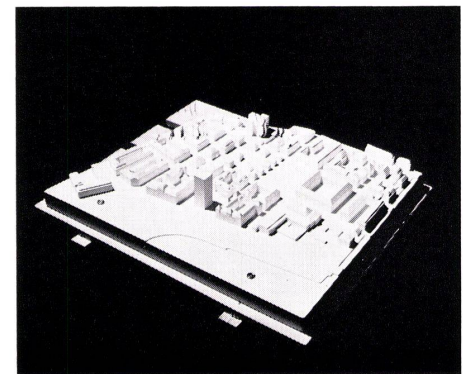
II



3



4



5

## Variantenstudium

Die Ergebnisse der generellen Vorabklärungen (Seite 27) bildeten die Grundlage für die Ausarbeitung einer Reihe von Varianten, von denen einige hier zur Darstellung kommen.

### Kriterienkatalog

Sämtliche Varianten wurden nach einheitlichen Gesichtspunkten anhand eines eigens für diesen Arbeitsgang ausgearbeiteten Kriterienkataloges getestet.

Die dank diesem Vorgehen erreichte gute Vergleichbarkeit der Vorschläge erlaubte es, die einzelnen Lösungen auf Grund ihrer betrieblichen, rechtlichen, gestalterischen und ökonomischen Vor- resp. Nachteile gegeneinander abzuwägen.

6

Variante A.  
Randbebauung mit Innenhof, Höhe 20 m + Attikageschoß.

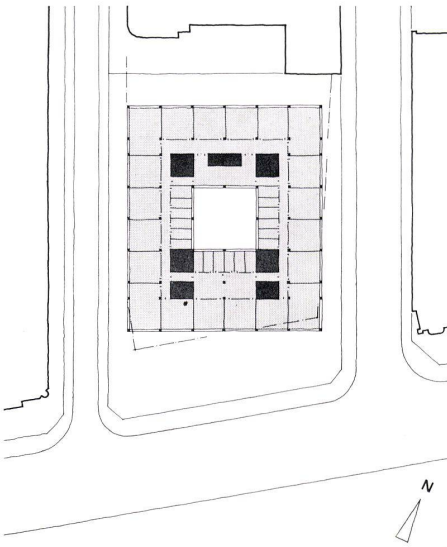
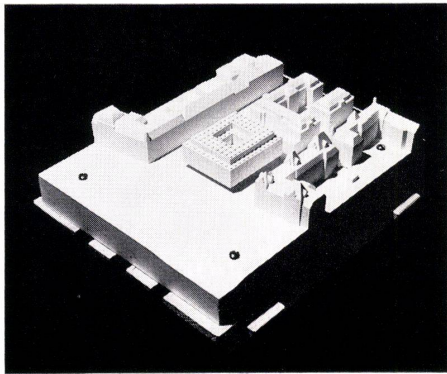
Variante A.  
Construction marginale avec cour intérieure, hauteur 20 m et attique.

Variante A.  
Circular structure with interior courtyard, height 20 m and attic.

7

Wertung der Variante A anhand des Kriterienkataloges.  
Classement de la variante A à l'aide catalogue de critères.

Evaluation of Variant A by means of the catalogue of criteria.



## BETRIEBLICHE ASPEKTE

positiv  negativ

GESAMTORGANISATION			
Eignung hinsichtlich Betriebsorganisation IMH in vertikalen Aufbau	<input type="checkbox"/>		
Eignung hinsichtlich Betriebsorganisation IMH in der horizontalen Gliederung	<input type="checkbox"/>	Im Erdgeschoss Kontrolle der Eingänge erschwert	
Größe der zusammenhängenden Nettosatzfläche pro Geschoss (nach IMH)	<input type="checkbox"/>	1'885 m <sup>2</sup>	
NUTZUNGSVARIABILITÄT			
Nutzungsfreiheit allgemein (beeinträchtigt durch Gebäudeform, Grundrissform, Lage Fixpunkte, etc.)	<input type="checkbox"/>	Gebäudeform und Grundrissform gut Behinderung Grossraumlösungen durch innenliegende Fixpunkte	
Raumtypen, Raumgrößen, Raumtiefen	<input type="checkbox"/>	Mittlerer Raumtyp mit 6 m Raumtiefe fehlt	
Kombinationsmöglichkeiten der verschiedenen Raumtypen (Klein-, Mittel-, Grossräume)	<input type="checkbox"/>	eingeschränkt durch Fixpunkte limitiert auf 2 Raumtiefen	
Arbeitsplätze (Nutzungsarbeitsplätze) Arbeitsplätze Konstruktionsarbeitsplätze	<input type="checkbox"/>	Nutzungsarbeitsplätze = 1.20 m, Raumbreite bei 2 Axen zu knapp (2.30 m) Konstruktionsarbeitsplätze = 7.20 m	
ERSCHLIESSUNG			
Personal Zugänge, Zufahrten, Parkierung und vertikale Erschliessung Besucher horizontale Erschliessung	<input type="checkbox"/>	Fussgänger gut Autos gut	
Mieter Zugänge, Zufahrten, Parkierung vertikale Erschliessung horizontale Erschliessung	<input type="checkbox"/>	Lage Vertikalstrang im Gebäudeinnern für IMH nachteilig	gut
Waren Zufahrt und Anlieferung vertikale Verteilung horizontale Verteilung	<input type="checkbox"/>	gut	gut
ARBEITSKLIMA-			
physiologisch Arbeitstyp (Personenzahl) Orientierung, Besonnung Störfaktoren	<input type="checkbox"/>	mittlerer Raumtyp fehlt; je nach Orientierung übermässige bis ungenügende Besonnung	
psychologisch Arbeitstyp Orientierung, Ausblick Gestaltung Kommunikationszonen	<input type="checkbox"/>	mittlerer Raumtyp fehlt; je nach Orientierung "bevorzugter" oder "benachteiligter" Arbeitsplatz (Ausblick See resp. Innenhof) Kommunikationszonen ohne Aussenkontakt	

## RECHTLICHE ASPEKTE

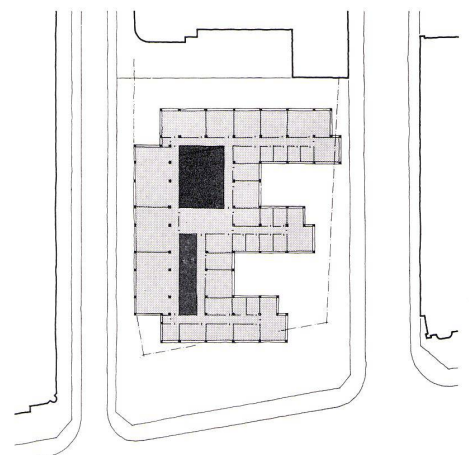
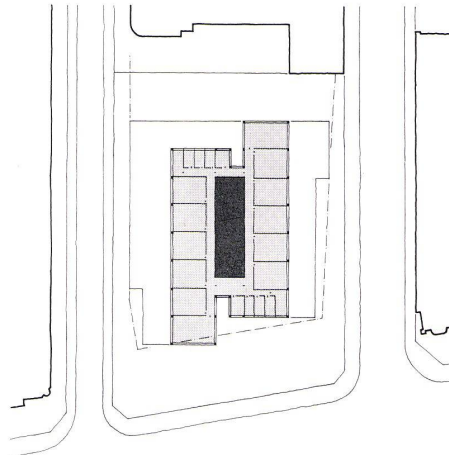
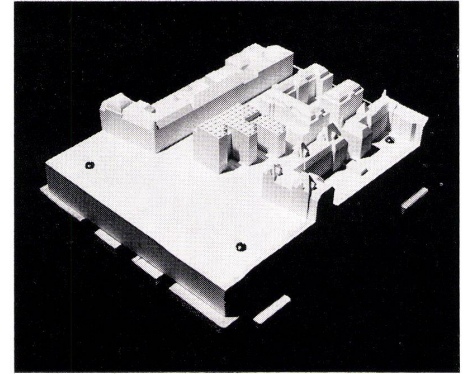
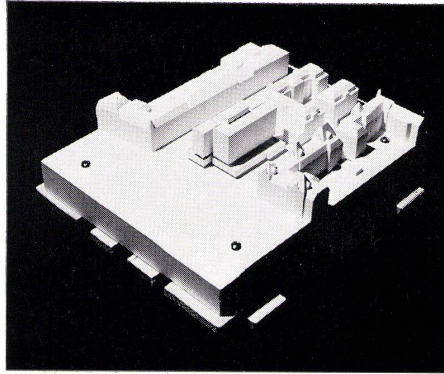
BEHOÖRDLICHE BESTIMMUNGEN (BAUGESSETZ, ETC.)			
Ausnutzung (zulässig A = 3.39)	<input type="checkbox"/>	A ≈ 3.48	zulässige Ausnutzung überschritten
Beulnien und Gebäudebetriebe zu Nachbargrundstücken	<input type="checkbox"/>		Beulnien geringfügig übersteilt
Gebäudehöhen (Baugesetz = max. 20 m)	<input type="checkbox"/>	20 m + Attikageschooss	
Gebäudebetriebe innerhalb Grundstüek (Innenhöfe, etc.)	<input type="checkbox"/>	13.70 m Innenhof	
Besonnungsverhältnisse (Schattensurf, etc.)	<input type="checkbox"/>		keine gesetzwidrigen Beeinträchtigungen der Nachbarliegenschaften
oberirdische Parkierung (hinter Beulinie)	<input type="checkbox"/>		keine oberirdischen Parkplätze vorhanden, jedoch Kompensation durch unterirdische Parkplätze möglich
unterirdische Parkierung	<input type="checkbox"/>		
PRIVATRECHTLICHE AUFLAGEN			
Gebäudebetriebe (z.B. an Nordgrenze)	<input type="checkbox"/>	7.00 m an Nordgrenze	
Gebäudehöhen	<input type="checkbox"/>	20.0 m + Attike	
Lärmmassnahmen	<input type="checkbox"/>		Geregein- und Ausfahrt an Nordgrenze wird eventuell vom Nachbar benanntet.
AUFLAGEN DURCH KAUFVERTRAG HHH			
Projekt im Rahmen des Baugesetzes (d.h. mit Ausnahmen im normalen Rahmen)	<input type="checkbox"/>		verstösst ausser geringfügigen Beulnienübersteilungen nicht gegen Vertragsbestimmungen

## GESTALTERISCHE ASPEKTE

STÄDTEBAULICHE EINORDNUNG			
Berücksichtigung der spezifischen Standortgegebenheiten hinsichtlich Gesamtbeuvolumen	<input type="checkbox"/>		diskret zurückhaltend, aber etwas farblos
Berücksichtigung der spezifischen Standortgegebenheiten hinsichtlich Höhenentwicklung	<input type="checkbox"/>		
Berücksichtigung der spezifischen Standortgegebenheiten hinsichtlich Baumassengliederung	<input type="checkbox"/>		nicht aus den spezifischen Standort"qualitäten" entwickelt (vgl. Varianten C, F, J)
ARCHITEKTONISCHE GESTALTUNG			
Realistische Interpretation des Themas "IMH-Hauptplatz Schweiz" (Abweichen vom Cliché)	<input type="checkbox"/>		normale, des Schenke verarbeitete Bürohaus-Standerrlösung
Übereinstimmung Form und Inhalt (Ableserkeit)	<input type="checkbox"/>		Ableserkeit nur bezüglich "Funktionen" (Bürohaus) nicht aber bezüglich "Inhalt" (Hauptplatz)

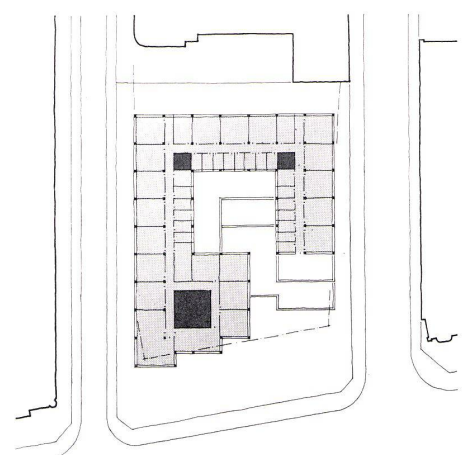
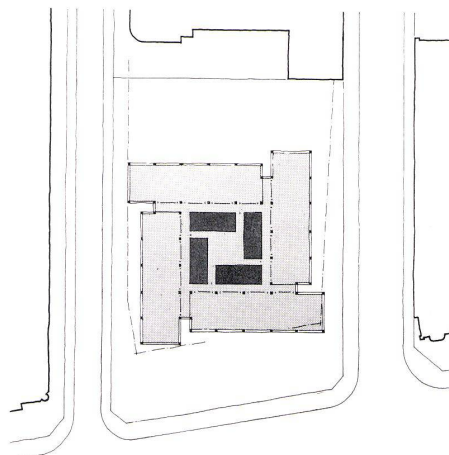
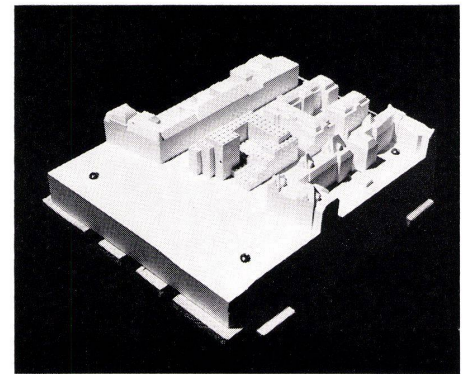
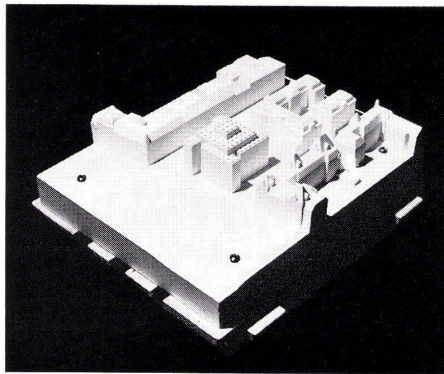
## OEKONOMISCHE ASPEKTE

AUSNUTZUNG			
Relation zwischen zulässiger und effektiver Ausnutzung	<input type="checkbox"/>	zulässige Ausnutzung 3.39 effektive Ausnutzung 3.48	
FLÄCHEN- UND RAUMBEDARF			
Relation zwischen Bruttogeschossfläche und effektiver Nettosatzfläche (nach IMH)	<input type="checkbox"/>	94 %	
Relation zwischen Kubatur und effektiver Nettosatzfläche	<input type="checkbox"/>		
Relation zwischen Gebäudeform und Baukosten. Eventueller Mehraufwand gegenüber Schweizer Standardlösung	<input type="checkbox"/>		
KONSTRUKTION			
Relation zwischen konstruktivem Aufbau und Baukosten	<input type="checkbox"/>		einfaches und rationelles Konstruktionsprinzip
INSTALLATIONEN			
Relation zwischen Installationsdisposition und Baukosten	<input type="checkbox"/>		



8  
 Variante B.  
 Dreibündige Anlage mit Basisbau für Schulungsräume,  
 Höhe 29 bis 32 m.  
 Variante B.  
 Installation sur trois côtés du couloir avec construction  
 de base des salles d'instruction, hauteur 29 à 32 m.  
 Variante B.  
 Triple complex with foundation construction for training  
 rooms, height 29 to 32 meters.

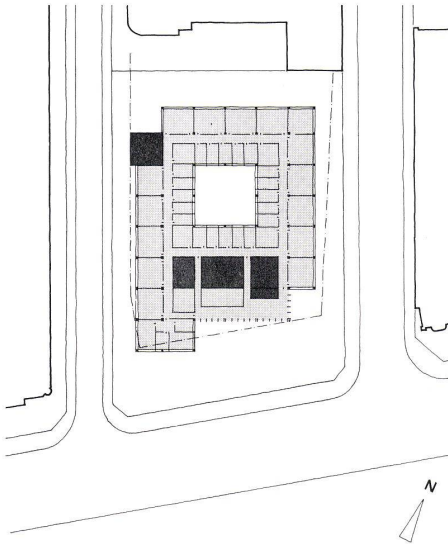
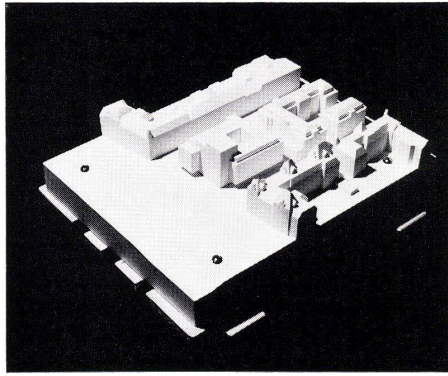
9  
 Variante C.  
 Kammgrundriß, Höhe 20 bis 27 m.  
 Variante C.  
 Plan de peigne, hauteur 20 à 27 m.  
 Variant C.  
 Comb plan, height 20 to 27 meters.



10  
 Variante D.  
 Windmühlengrundriß, Höhe 23 m + Attikageschoß.  
 Variante D.  
 Plan en moulin, hauteur 23 m et attique.  
 Variant D.  
 Windmill plan, height 23 m and attic.

11  
 Variante F.  
 Hufeisengrundriß mit südseitig offenem Innenhof  
 Höhe 7 bis 28 m.  
 Variante F.  
 Plan en fer à cheval avec cour intérieure ouverte vers  
 le sud  
 Hauteur 7 à 28 m.  
 Variant F.  
 Horseshoe plan with interior courtyard open on south  
 Height 7 to 28 m.





12  
Variante J.  
In Grundrißform und Höhenentwicklung gegliederte Randbebauung mit Innenhof, Höhe 20–30 m.  
Im Rahmen der untersuchten Lösungsmöglichkeiten erwies sich diese Variante als die geeignete Grundlage für die Weiterbearbeitung.

Variante J.  
Construction marginale avec cour intérieure, hauteur 20–30 m, articulée dans la forme du plan et le développement en hauteur.  
Dans la cadre des possibilités de solution étudiées, cette variante s'avéra comme étant la base la plus appropriée pour la suite des travaux.

Variante J.  
In plan and elevation articulated peripheral construction with inner courtyard, height 20–30 meters.  
Within scope of possibilities studied, this variant proved to be the one suitable as a basis for further development.

13  
Ausschnitt aus dem Kriterienkatalog mit Wertung der Variante J.  
Extrait du catalogue des critères avec appréciation de la variante J.  
Detail from the catalogue of criteria with evaluation of Variant J.

14  
Modellfoto des Ausführungsprojektes.  
Maquette du projet d'exécution.  
Model photo of the execution project.

## BETRIEBLICHE ASPEKTE

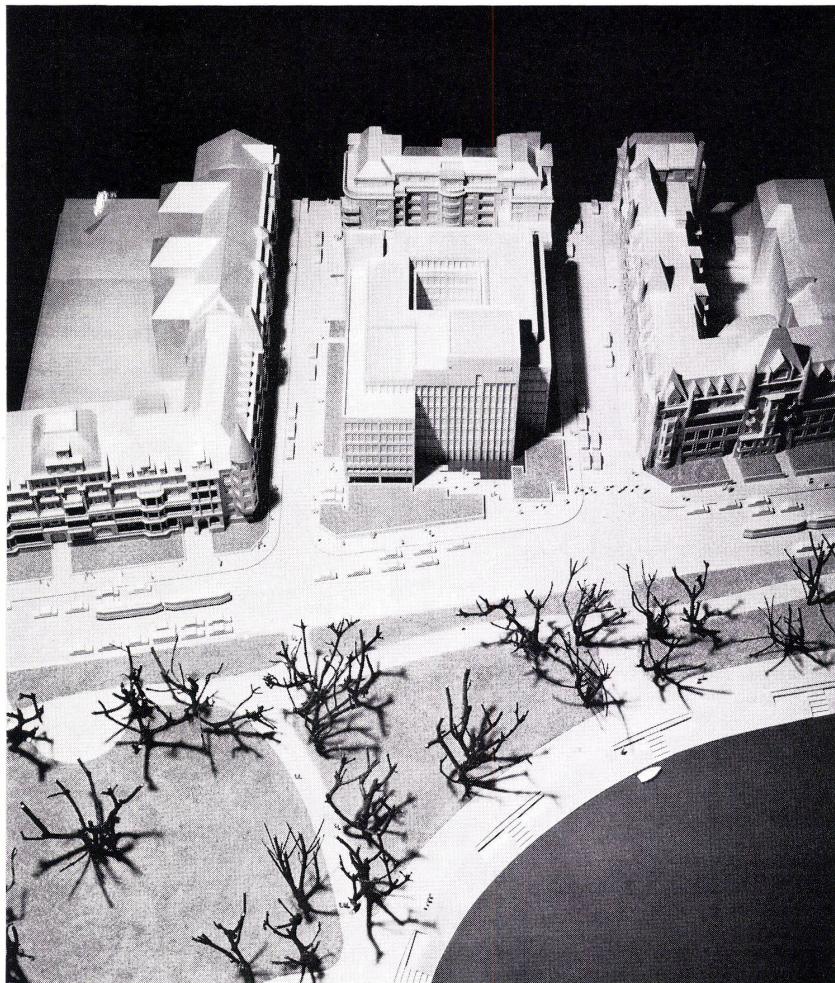
positiv negativ

GESAMTORGANISATION	Eignung hinsichtlich Betriebsorganisation IBM in vertikalen Aufbau	positiv	
	Eignung hinsichtlich Betriebsorganisation IBM in der horizontalen Gliederung	positiv	
	Größe der zusammenhängenden Nettonutzfläche pro Geschoss (nach IBM)	positiv	Nettonutzfläche pro Geschoss 1'400 m <sup>2</sup> Bruttogeschossfläche 1'775 m <sup>2</sup>
NUTZUNGSVARIABILITÄT	Nutzungsfreiheit allgemein (beeinträchtigt durch Gebäudeform, Grundriszform, Lage Fixpunkte, etc.)	positiv	grosse zusammenhängende, durch keine Fixpunkte beeinträchtigte Bürofläche mit zweiseitiger Belichtung
	Raumtypen, Raumgrößen, Raumtiefen	positiv	entspricht genau den Anforderungen der IBM-Schweiz
	Kombinationsmöglichkeiten der verschiedenen Raumtypen (Klein-, Mittel-, Grossräume)	positiv	enge Zuordnungsmöglichkeiten verschiedenartiger Raumtypen
	Axmasse Bürorester (Nutzungsrester) Axmasse Konstruktionsrester	positiv	Nutzungsrester = 124 cm + 10 cm (Bandrester), günstige Raumbreiten Konstruktionsrester 7,0 m resp. 5,66 m
ERSCHLIESSUNG	Personal und Besucher	positiv	Fußgänger: Vertikalereschließung mit konzentriertes Hauptstrang, einfache Kontrolle
	Mieter	positiv	Für IBM störungsfrei, d.h. periphere Anordnung des Kiestrangs und -vertikalstranges
	Waren	positiv	gute Anlieferungsöglichkeit für Computerraum, Kantine, etc.
		positiv	
ARBEITSKLIMA	physiologisch	positiv	Günstige Arbeitsverhältnisse (grosser Anteil an mittelgrossen und kleinen Büros); je nach Orientierung übermäßige bis ungenügende Besonnung
	psychologisch	positiv	angenehme Arbeiteraumgrößen (grosser Anteil an mittelgrossen und kleinen Büros); je nach Lage und Orientierung mehr oder weniger günstiger Aussenkontakt (Auszicht)

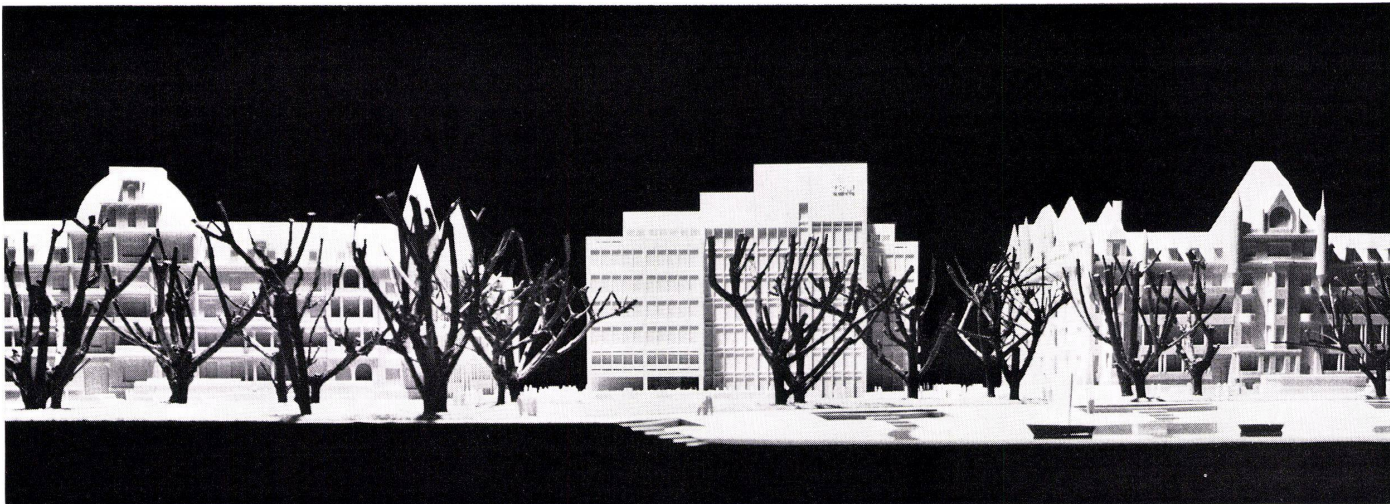
## GESTALTERISCHE ASPEKTE

STADTBÄULICHE EINORDNUNG	Berücksichtigung der spezifischen Standortgegebenheiten hinsichtlich Gesamtvolumen	positiv	Der Baukörper ordnet sich ungenutzt in die Quartierbebauung ein und stimmt durch die kubische Diagonalentwicklung die Beziehung zum Seeboden auf.
	Berücksichtigung der spezifischen Standortgegebenheiten hinsichtlich Höhenentwicklung	positiv	Die Höhenentwicklung bleibt im Rahmen des von den städt. Behörden zugewilligten Masses (30 m)
	Berücksichtigung der spezifischen Standortgegebenheiten hinsichtlich Baumassengliederung	positiv	Die Baumassengliederung ist auf die umliegende Bebauung abgestimmt, insbesondere in der Seefer-Silhouette
ARCHITEKTONISCHE GESTALTUNG	Deutliche Interpretation des Themas "IBM-Hauptstadt Schweiz" (Abweichen vom Cliché)	positiv	Der aus der Bauaufgabe und den Standortgegebenheiten entwickelte architektonische Ausdruck gibt dem IBM-Hauptstadt sein unverwechselbares Gepräge
	Übereinstimmung Form und Inhalt (Ableisbarkeit)	positiv	Das Aeusere ist klarer Ausdruck des inneren Aufbaus: Durch die Baumassen- und Fassadengliederung sind Arbeits- und Kollektivzonen als die beiden wesentlichen Strukturelemente klar erfassbar.

13



14



15

## Das Ausführungsprojekt

### Allgemeine Angaben

Das Projekt ist auf dem Prinzip der in der Kernzone der Stadt Zürich üblichen Randbebauung mit 6 Vollgeschossen, zurückgesetztem Dachgeschoß und Innenhof entwickelt. Die seeseitige Südfront erhält durch die stufenweise Höherführung des Baukörpers 2 zusätzliche Geschosse.

In den 6 Normalgeschossen sind Arbeitsräume (Büros, Computeranlagen und Schulungsräume), im Attikageschoß Personalkantine und Hauswartwohnung und in den beiden obersten Geschossen Installationsräume untergebracht. In 3 Untergeschossen sind die Autoabstellplätze, die technischen Räume sowie Luftschutz- und Archivräume angeordnet.

Die Grundstücksfläche beträgt ca. 4000 m<sup>2</sup>, die Bruttogeschoßfläche über Boden ca. 13 000 m<sup>2</sup> und unter Boden ca. 8000 m<sup>2</sup>. Gesamtvolumen 78 500 m<sup>3</sup>.

### Standort

Der Standort des Gebäudes hatte von Anfang an entscheidenden Einfluß auf die Entwicklung und Gestaltung des Projektes. Die exponierte Lage des Areals in unmittelbarer Seennähe verlangte eine eingehende Auseinandersetzung mit den Problemen der baulichen Einordnung, und dies nicht nur im Rahmen eines einzelnen Straßenzuges, sondern vor allem auch im Rahmen des Erscheinungsbildes der ganzen Seebucht. Diese Auseinandersetzung mit der städtebaulichen Situation führte zu folgenden Maßnahmen:

A. Das projektierte Gebäude nimmt durch eine ausgeprägte Diagonalentwicklung in der Baumassengliederung eine intensive Beziehung mit dem südöstlich vorgelagerten Seebecken auf.

B. An der Südseite, wo sich das Grundstück über den General-Guisan-Quai hinweg gegen Arboretum und Seebecken öffnet, ist der Baukörper in der Höhe gestaffelt und erreicht mit seinem höchsten Gebäudeteil ein Maß von rund 30 Metern. Die Seefront des Gebäudes übernimmt damit in Silhouettierung und Höhenentwicklung den Maßstab der Nachbarliegenschaften »Rotes Schloß« und »Weißes Schloß«, zwei Bauten, die noch für längere Zeit in ihrer heutigen Form bestehen bleiben dürften.

Im Gegensatz zur »offenen« Seeseite ist das Grundstück an den übrigen drei Seiten von Bauten umgeben. Hier mußte sich das Projekt in seiner Höhenentwicklung und Baumassengliederung an die baugesetzlichen Normalbestimmungen (20 m + Attikage-

schoß) halten, weil die Bauherrschaft aus Rücksicht auf die Nachbarliegenschaften keine von der Norm abweichende Situation schaffen wollte. Diese Überlegungen wie auch die betrieblichen Anforderungen führten auf der Ost-, West- und Nordseite zur gewohnten 6-geschossigen Randbebauung.

Der Neubau ordnet sich damit selbstverständlich in die bestehende Quartierstruktur ein. Anhand einer Reihe von Projektstudien wurde untersucht, ob völlig andersgeartete bauliche Konzeptionen zu städtebaulich vertretbaren Lösungen führen können. Es zeigte sich dabei, daß das Grundstück für Konzeptionen, die von der bestehenden baulichen Quartierstruktur abweichen, zu klein ist.

Trotz der hier festgestellten einengenden Faktoren war es dank der offenen Beziehung des Grundstückes zur südseitigen Seebucht möglich, dem Gebäude durch eine Baumassengliederung, die ganz aus den einmaligen Standortgegebenheiten entwickelt ist, ein unverwechselbares Gepräge und auch eine Eigenständigkeit zu geben, die sich neben den voluminösen, kraftvollen und eigenwilligen Nachbarbauten zu behaupten vermag.

### Äußere Erschließung

Das Grundstück ist im Osten, Süden und Westen von öffentlichen Straßen, im Norden von einer Privatstraße der anstoßenden Nachbarliegenschaft begrenzt.

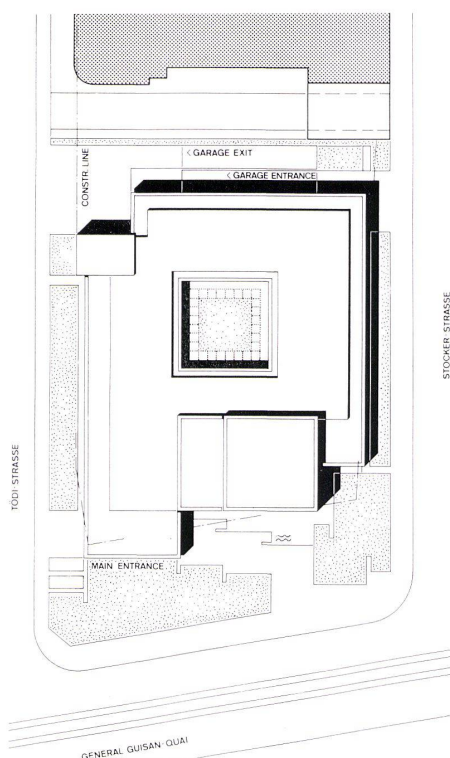
#### Fahrzeuge

Die Zufahrt für Parkgarage und Warenanlieferung erfolgt von der Stockerstraße her, die Wegfahrt nach der Tödistraße hin. Zu- und Wegfahrt sind im Projekt so konzipiert, daß sie bei einer eventuellen späteren Änderung der Verkehrsordnung ohne weiteres in umgekehrter Richtung befahren werden können.

Die Zufahrt zum überdeckten Haupteingang erfolgt von der verkehrsarmen Tödistraße her; eine flüssige Abwicklung des Zu- und Wegbringerdienstes ist damit gewährleistet.

#### Fußgänger

Der Fußgängerzugang ist für Personal und Besucher zusammengefaßt; er erfolgt über den seeseitig angeordneten Haupteingang, dessen Lage durch den vorspringenden Gebäudeteil an der Südfront markiert wird.



16

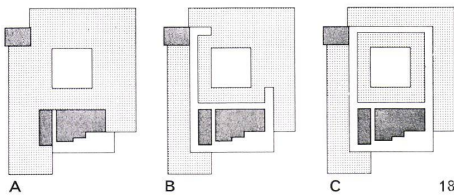
15  
Modellfoto, Ansicht vom See.  
Maquette, vue depuis le lac.  
Model, elevation view from the lake.

16  
Lageplan 1:1000.  
Situation.  
Site plan.

## Nutzungsstruktur

Die IBM ist ein Unternehmen, das sich wegen der dynamischen Natur seiner Produkte und Märkte betrieblich laufend auf Neuerungen und Veränderungen einstellen können muß. Die bauliche Planung kann deshalb nicht auf eine bestimmte Nutzungsart der Gebäude- und Stockwerkflächen festgelegt werden, sondern muß größtmögliche Nutzungsfreiheit innerhalb des gesamten Gebäudekomplexes gewähren.

Als weitere Forderung von der betrieblichen Seite kommt hinzu, daß sich die bauliche Konzeption sowohl für Großraumnutzung als auch für Nutzungsarten mit mittelgroßen und kleinen Büroeinheiten eignen muß. Diese Forderung, die eine möglichst große Fassadenabwicklung bedingt, läßt sich im Rahmen der baugesetzlichen Vorschriften und standortbedingten Gegebenheiten auf Grund unserer Abklärungen am besten durch eine Grundrißdisposition mit Innenhof erfüllen.



A B C 18

## Gebüdemodul

Das Planungskonzept ist auf einem »Bandraster« entwickelt. Der Bandraster wird gebildet durch den Konstruktionsraster (Feldgröße 6,60/6,60 m plus Bandbreite 45 cm), dem ein Ausbauraster mit einer Feldgröße von 1,20/1,20 m plus einer Bandbreite von 15 cm eingelagert ist.

Das hier gewählte Aufbauprinzip mit einem Grundelement von 120/120 cm in Kombination mit einem Bandraster von 15 resp. 45 cm Breite hat sich anhand eingehender Detailstudien über Raumgrößen, Nutzungsvariabilität und Wirtschaftlichkeit für diese Bauaufgabe als sehr geeignet erwiesen.

## Innere Erschließung

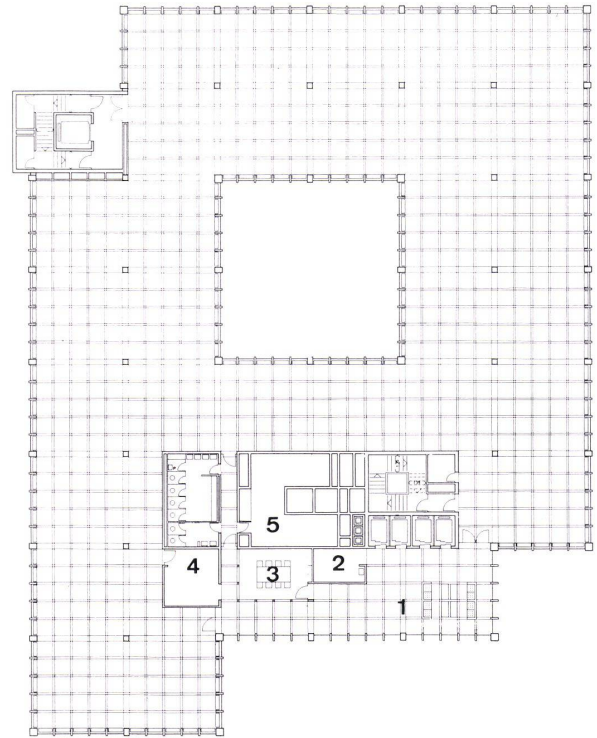
Die Vertikalerschließung des Gebäudes erfolgt über zwei Treppen- und Liftkerne. Die Horizontalerschließung in den Bürogeschossen ist nicht festgelegt; sie richtet sich nach der jeweiligen Nutzungsart der betreffenden Geschoßfläche.

Die vertikale Beförderung von Personal und Besuchern erfolgt durch den Haupteintragsstrang im Südteil des Gebäudes (Nähe Haupteingang); die vertikale Warenbeförderung durch den Nebenkern an der Nordwestecke (Nähe Anlieferung).

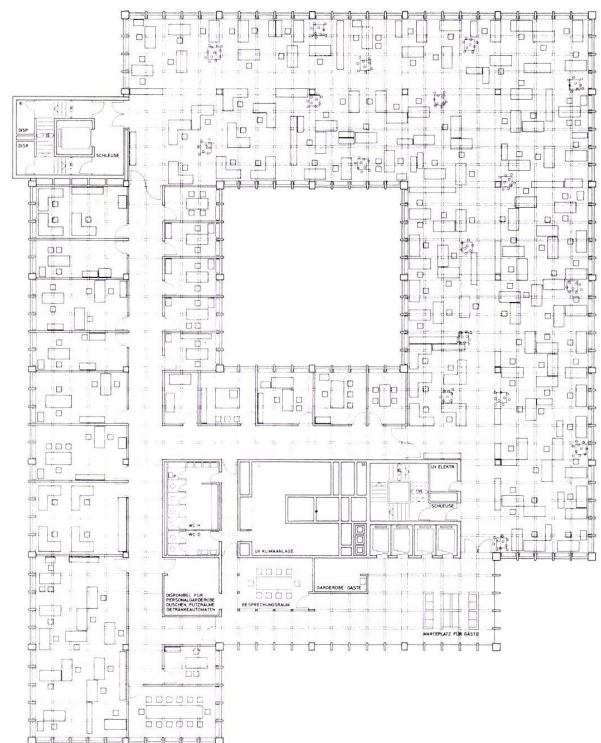
Die beiden Erschließungsstränge bilden – zusammen mit dem Installations- und Sanitärkern – die einzigen Festpunkte innerhalb der Normalgeschoßfläche. Zur Erreichung größtmöglicher Nutzungsfreiheit für die Büroflächen sind die Festpunkte gegen die Randzonen des Gebäudes gerückt.

Dadurch, daß praktisch nur ein Kern innerhalb der eigentlichen Nutzungszone liegt, entstehen denkbar günstige Voraussetzungen für Großraumlösungen.

Die baulich klare Ausscheidung der Funktionen, d. h. die Gliederung in »dienende« Zonen (Vertikalerschließung, Installations- und Sanitärkern) und in »bediente« Zonen (Arbeitsraumflächen) wird auch im Äußeren durch eine entsprechende Baumassengliederung und Differenzierung in der Fassadengestaltung deutlich zum Ausdruck gebracht.



17



19

17  
Grundriß Normalgeschoß 1:500.  
Plan de l'étage normal.  
Plan of the standard floor.

- 1 Lifthalle mit Warteplatz für Gäste / Hall des ascenseurs avec place d'attente / Lifts with waiting zone for guests
- 2 Gästegarderobe / Garde-robe des hôtes / Guest cloakroom
- 3 Besprechungsraum / Salle d'entretiens / Consultation room
- 4 Raum, disponibel für Personalgarderobe, Duschen, Putzräume, Getränkeautomaten etc. / Local disponible pour la garde-robe du personnel, etc. / Tracts available for staff cloakroom, etc.
- 5 Unterverteilung Klimaanlage / Distribution secondaire de la climatisation / Subdistribution air-conditioning plant

18  
Nutzungsvarianten.  
Variantes d'utilisation.  
Utilization variants.

- A Großraum / Grand local / Large-scale tract
- B Großraum, mittelgroße und kleine Raumeinheiten / Grand local – unités de moyennes et petites grandeurs / Large-scale, medium and small-scale spatial units
- C Mittelgroße und kleine Raumeinheiten / Unités de moyennes et petites grandeurs / Medium and small-scale units

19  
Layout für »gemischte« Nutzung.  
Kombination von Großraum, mittelgroßen und kleinen Raumeinheiten.  
Layout pour utilisation »mélangée«.  
Lay-out for "mixed" utilization.

## Vertikaler Organisationsaufbau

Der vertikale Organisationsaufbau basiert auf der Gliederung nach Funktionsbereichen. Diese sind folgendermaßen auf die Geschosflächen verteilt:

- 3. Untergeschoß Parking, Energiezentrale, Zivilschutz
- 2. Untergeschoß Parking, Archive, Zivilschutz
- 1. Untergeschoß Parking, Klimazentrale, Hauptverteilung Elektr., Tel., Wasser
- Erdgeschoß Haupteingang, Warenanlieferung, Computeranlagen
- 1. Obergeschoß Schulungszentrum
- 2. Obergeschoß bis 5. Obergeschoß Büroräume (ohne Nutzungsfixierung)
- 6. Obergeschoß Kantine mit Küche und Nebenräumen, Hauswarterwohnung
- 7. Obergeschoß Installationen (Aufzugs-, Klimanlage)
- 8. Obergeschoß Installationen (Klimanlage)

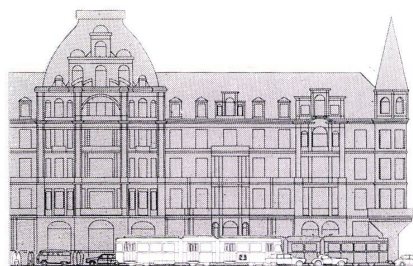
Die standortbedingte, d.h. die aus den Grundstückverhältnissen sich ergebende Notwendigkeit, ganz verschiedenartige Funktionsbereiche einander zu überlagern, rief nach einem Planungskonzept, das mit einem Minimum an Festpunkten (Lift-, Treppen-, Installationsanlagen) auskommt und dessen Konstruktionsraster auf die Vielfalt der speziellen Anforderungen abgestimmt ist.

## Horizontaler Organisationsaufbau

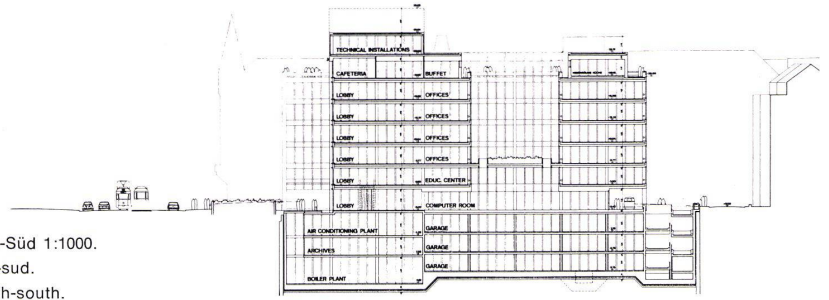
Der Grundriß gliedert sich in eine allgemeine, kollektiv benützte Zone und in eine den individuellen Arbeitsplätzen reservierte Zone. Die allgemeine Zone mit Lift- und Treppenanlage, Lobby, Konferenzzimmer, Sanitär- und Installationskern faßt alle Räumlichkeiten, die für Personal, Besucher und Wartungsdienst ohne Störung der individuellen Arbeitszone zugänglich sein müssen, zu einer kompakten Gruppe zusammen.

Die kollektiv benützte Zone ist an die Südfassade des Gebäudes gerückt. Die periphere Lage entlastet, wie schon erwähnt, das Grundriß-Innere von störenden Festpunkten; sie erhöht damit die Nutzungsfreiheit. Gleichzeitig nützt diese Disposition aber auch die Einmaligkeit des Standortes aus: Die Anordnung der Lifthalle direkt an der seeseitigen Fassade bringt das gesamte Personal – und nicht nur die Benutzer einiger weniger Büros – in den Genuß des einzigartigen Ausblicks.

22  
Ansicht von Süden ca. 1: 800.  
Vue du sud.  
South elevation view.



20  
Schnitt Nord-Süd 1:1000.  
Coupe nord-sud.  
Section north-south.



21  
Grundriß Erdgeschoß 1:500.  
Plan rez-de-chaussée.  
Plan of ground floor.

- 1 Haupteingang / Entrée principale / Main entrance
- 2 Empfang / Réception / Reception
- 3 Lift- und Treppenhalle / Ascenseur et hall d'escaliers / Lift and stairs

- 4 Garderobe / Garde-robe / Cloakroom
- 5 Postbüro / Bureau de poste / Post office
- 6 Computer-Raum / Salle de calculation électronique / Computer room
- 7 Unterverteilung Klimaanlage / Distribution secondaire climatisation / Subdistribution, air conditioning plant
- 8 Waren-Anlieferung / Livraison-marchandises / Goods delivery

