

Zeitschrift: Werk, Bauen + Wohnen
Herausgeber: Bund Schweizer Architekten
Band: 106 (2019)
Heft: 7-8: Berlin im Boom : in der Hauptstadt wird es eng

Rubrik: werk-material

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 04.04.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Umzäunter Stadtteil



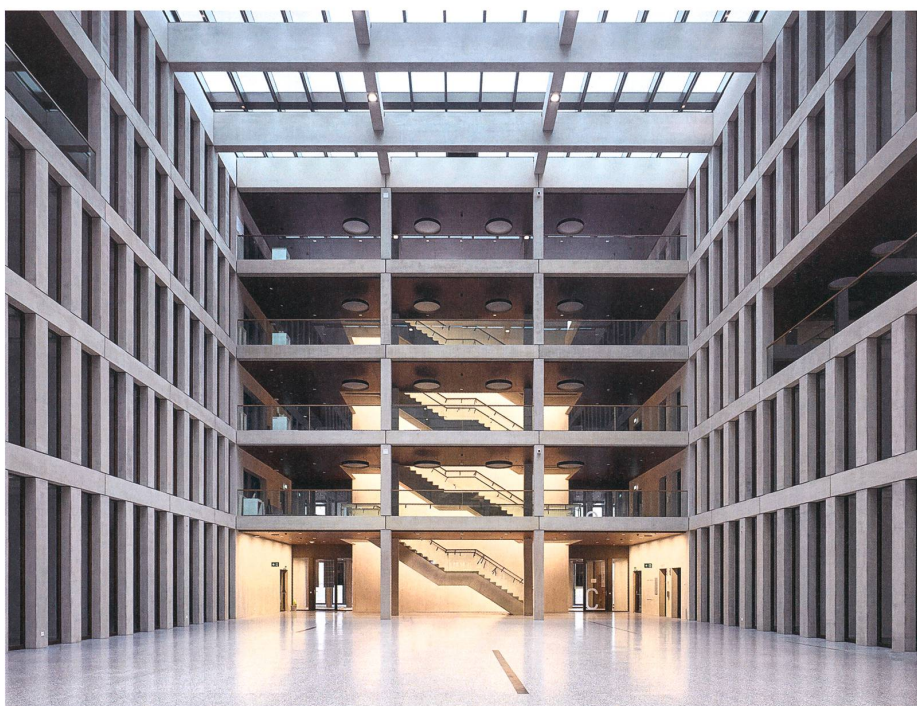
Verwaltungszentrum Guisanplatz in Bern von Aebi & Vincent

Benjamin Muschg
Thomas Telley, Adrian Scheidegger
(Bilder)

Man möchte und sollte das Verwaltungszentrum am Guisanplatz als das beschreiben, als was es bestellt, entworfen und nun in der ersten von zwei Etappen gebaut wurde: als ein starkes Stück Stadt. Zwischen dem beliebten Berner Wohnquartier Breitenrain und der Grossen Allmend mit den Infrastrukturen der Messe und den beiden Stadien konzentriert der Bund auf dem Areal des ehemaligen Eidgenössischen Zeughauses rund 3200 Arbeitsplätze. Hier arbeiten zukünftig die Bundesämter für Polizei, Rüstung und Bevölkerungsschutz sowie die Bundesanwaltschaft.

Die zentrale Herausforderung des Projekts formulierte das Bundesamt für Bauten und Logistik als Auftraggeberin schon im Wettbewerbsprogramm von 2009: Aus dem umzäunten und für die Öffentlichkeit unzugänglichen Militärgelände solle ein ziviles Verwaltungszentrum mit offenem Charakter und verbindender Funktion zu den angrenzenden Stadtteilen werden. Die Antwort von Aebi & Vincent überzeugt zuallererst durch ihre entschiedene städtebauliche Interpretation dieses Übergangsorts. Entlang der Einfallsachse der Papiermühlestrasse ergänzt die Überbauung kraftvoll die strassenbegleitenden Bauten. An der Rodtmattstrasse formuliert sie mit der gegenüberliegenden Bibliothek am Guisanplatz einen torartigen Eingang zum Breitenrain-Quartier.

Die Wirkung der räumlichen Komposition des künftigen Ensembles mit Empfangsräumen, Gassen unterschiedlicher Enge und einem grösseren Platz an der inneren Wegkreuzung lässt sich erst erahnen; bereits fertig sind ein fünfgeschossiger Neubau (Gebäude 1A, *Laupen*), Umbau und Erweiterung eines achtstöckigen



Im Erdgeschoss löst sich die dicht getakte Struktur der Fassade zum Stadtraum in breite Arkaden auf. Die rationalistische Gliederung der Fassade setzt sich in den Atrien fort, unterbrochen von mit Holz ausgekleideten Aufenthaltsbereichen.
Bilder: Thomas Telley

Lagergebäudes (Gebäude 2B *Morgarten*), dessen Tragstruktur erhalten wurde, sowie Sanierung und Umbau des geschützten ehemaligen Wäschereigebäudes (Gebäude 1 *Sempach*). Bis 2025 folgen zwei weitere Neubauten. Die Atmosphäre dieses dichten, klassischen, ja harten Städtebaus erinnert aber bereits heute an mediterrane Vorbilder, die Reduktion seiner Architektur an den italienischen Rationalismus.

Radikal geerdete Stadtbausteine

Alle neuen Fassaden sind wie die innere Struktur der Gebäude streng auf einem Raster von 1,25 Metern aufgebaut. Der Wechsel von horizontaler und vertikaler Natursteinbänderung mit innen angeschlagenen Fenstern verleiht den Fassaden Tiefe und einen seriellen Rhythmus, der sich durch einzelne Auslassungen der Gefahr der Monotonie entzieht. Die Gebäude strahlen in ihrer steinernen Ebenmässigkeit Autorität aus, zugleich zeigen sie sich radikal geerdet: Es gibt keinerlei Sockel; Aussen- und Innenräume gehen mit feinen Materialabstufungen im Belag fließend ineinander über. Die Gebäude erscheinen mehr aus dem Boden gewachsen als auf ihn gestellt. Die darin arbeitenden Bundesangestellten stehen oder sitzen gleichauf mit dem passierenden Bürger.

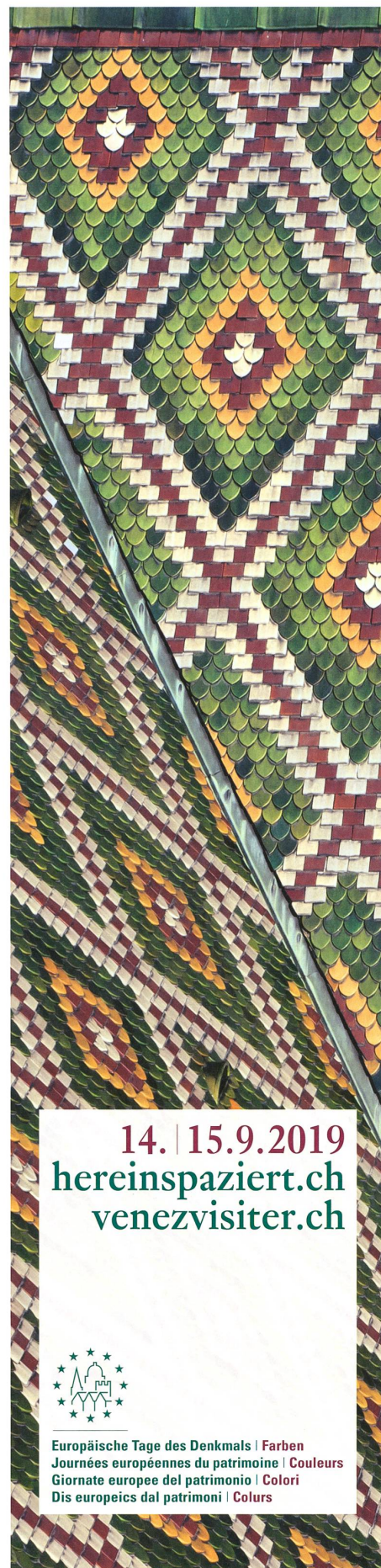
Im Inneren finden sich in allen Gebäuden Variationen des Atrium-Themas. Die fünf Geschosse hohe zentrale Halle im Neubau des Gebäudes *Laupen* ist ein eindrücklicher Raum, der Erinnerungen an die urbanen Innenräume grosser italienischer Einkaufsgalerien wachruft. Man stellt sich gerne vor, dass diese Gebäude dereinst auch für Menschen ohne *Badge* zugänglich wären – ein hypothetisches Szenario, das dem Projekt eingeschrieben scheint. Das innere Skelett der Arbeitsgeschosse bilden jeweils zwei Reihen von vorgefertigten Stützen aus Recyclingbeton im Abstand von 1,25 Metern beidseits einer Mittelzone. In jeder dieser Stützen verlaufen alle nötigen Installationen, sodass die Zwischenräume nach Belieben frei gelas-

sen oder mit Wänden und Türen gefüllt werden können. Die Arbeitsbereiche entlang den Aussenwänden und zu den Höfen lassen sich dadurch mit minimalem Aufwand und grosser Variabilität einteilen.

Das modulare System dieses voll installierten Rohbaus erforderte eine so hohe Präzision in der Ausführung, dass die Architekten die Bauherrschaft davon überzeugen konnten, selbst auch die Bauleitung wahrzunehmen. Sie konnten dadurch ihre Vorstellung eines nutzungs-offenen Skeletts so konsequent umsetzen, dass kein Gipsler und kein Maler die Grossbaustelle betreten musste. Alle Gebäude des neuen Verwaltungszentrums tragen das Label Minergie-P-Eco. Der Neubau erhielt zudem als erstes Bauprojekt die höchste Auszeichnung durch das Netzwerk Nachhaltiges Bauen Schweiz. In der Reduktion der Bauten auf ihr Gerüst steckt aber eine noch elementare Vorstellung von nachhaltigem Bauen – im Sinn einer Langlebigkeit, welche die heutige Nutzung überdauern kann. Die Abruistung bis auf den strukturellen Rahmen soll ein Maximum an Handlungsoptionen schaffen.

Offene Struktur hinter Zäunen

Das ist eine tröstliche Sicht auf das Verwaltungszentrum, denn am Ende sei es auch noch als das beschrieben, was es derzeit leider ist: ein verbotenes Stück Stadt. Im Nachgang der Terroranschläge in Paris 2015 führte eine Neuüberprüfung des Sicherheitskonzepts dazu, aus dem geplanten Stadtbaustein erneut ein umzäuntes und für die Öffentlichkeit unzugängliches Gelände zu machen. Bei allem Verständnis für das Sicherheitsbedürfnis sensibler Bundeseinrichtungen: Die nachträgliche städtebauliche Neutralisierung eines solchen Grossprojekts steht im Widerspruch zum öffentlichen Bekenntnis seiner Auftraggeber zur Baukultur. Räumlich flexibel, wie dessen Verwaltungseinheiten ja sein sollen, bleibt die Hoffnung, dass sich die Neubauten am Guisanplatz als nachhaltiger erweisen als ihre Umfriedung. —



14. | 15.9.2019
hereinspaziert.ch
venezvisiter.ch



Europäische Tage des Denkmals | Farben
 Journées européennes du patrimoine | Couleurs
 Giornate europee del patrimonio | Colori
 Dis europeics dal patrimoni | Colurs



Firmensitz Swissgrid in Aarau von Schneider & Schneider

Lucia Gratz
Kuster Frey Fotografie (Bilder)



In zweiter Reihe südlich des Bahnhofs von Aarau ersetzt der Neubau ein Produktionsgebäude auf dem Elektrolux-Areal (oben). Transparenz wird bei Swissgrid grossgeschrieben. Das gilt auch für die Sitzungszimmer im Erdgeschoss.

Eine nüchterne Technikzentrale am Rand des Rheinstädtchens Laufenburg - das war Swissgrid früher mal. Seit 2018 wacht die Nationale Netzgesellschaft von ihrem neuen Hauptsitz in Aarau aus über die schweizweiten Stromflüsse. Fünf Jahre planten und bauten die ortsansässigen Architekten Schneider & Schneider das Projekt. Nun hüllt sich das stattlich viergeschossige Haus in Messingglanz. Die Innenwelt ist auf die Bedürfnisse der Firma und ihrer vierhundertköpfigen Belegschaft zugeschnitten. Und doch ist Swissgrid nur zur Miete hier: Der Bürobau und der grau gebänderte Wohnriegel nebenan gehören zum Portfolio der Immobilien-Anlagegruppe CSA Real Estate Switzerland.

Sicher hinter Messing

Ein ausladendes Vordach am Südwesteck des Hauses inszeniert und schützt den Zugang; er liegt ein paar Stufen höher als die Strasse. Lässt man den Blick über die strenge Fassade streifen, fallen die Kameras an allen vier Ecken des Gebäudes auf: Ist seine Blechverkleidung aus kräftigen Gurten und taillierten Lisenen nicht

so etwas wie ein Kettenhemd? Ist das Haus nicht eine Festung, sein Sockel ein Fels? Mit seiner Nutzung als Netzleitstelle ist Sicherheit für Swissgrid oberstes Gebot, und doch ist der Unternehmenssitz gleich südlich des Bahnhofs Teil der Stadt.

Die Architekten übersetzten diese doppelte Forderung in eine Sprache städtischer Angemessenheit. Statt eines Zauns umgibt das freistehende Haus die tischhohe Kante seines bewachsenen Betonsockels. Der hält auch den öffentlichen Raum auf Abstand. Mit seinem hohen Glasanteil gibt sich das Haus offen, und die aufwändig konfektionierte Messingfassade verlangt danach, beachtet zu werden. Indem die Architektur das eine erzählt, verschweigt sie das andere: Das Repetitive im Fassadenbild macht jede Öffnung gleich; was an welcher Stelle dahinter stattfindet, wird dadurch verwechselbar. Und dass das Haus auf zwei Untergeschossen sitzt, nimmt man vom Stadtraum aus nicht wahr.

Arbeiten im Hofhaus

Nach der Empfangshalle, gelangt man durch Drehtürschleusen ins Innere des gut bewachten Bürokomplexes. Drinnen spielt sich der Arbeitstag um einen Hof herum ab. Mit farbigen Stoffen gepolsterte Sitzlandschaften breiten sich im Erdgeschoss in offener Raumfolge aus. Massivholzmöbel und Eichenriemenböden geben der wohnlichen Lounge-Atmosphäre Substanz. In den Pausen treffen sich die Mitarbeitenden in der Cafeteria oder nutzen die einladenden Räumlichkeiten kurzerhand für Besprechungen mit ihrer Arbeitsgruppe.

Auch seine Gäste empfängt Swissgrid hier. Dass sich Firmenwelt und Besucheröffentlichkeit mischen, sieht Walter Wirz gerne. Als Projektleiter für den Umzug brachte er das Unternehmen am neuen Standort näher zu den Leuten. Die Mitarbeitenden, erfährt man, haben auf den Büroetagen keine fixen Arbeitsplätze mehr. Statt dessen bieten sich ihnen räum-

lich vielfältige Möglichkeiten, sich auszutauschen, zusammen- oder konzentriert je für sich zu arbeiten. Im Gartenhof gibt es Sonnenplätze und geschützte Orte unter Bäumen. Während er die räumliche Mitte des Hauses frei hält, liegt das technische Herzstück, die Steuerungszentrale gleich nebedran. Rund um die Uhr überwachen hier die Spezialisten am Grossbildschirm die Stabilität des Stromnetzes. Dank ihrer Orientierung zum Hof bekommt die Zentrale Tageslicht und gewährt den Blick ins Grüne.

Eine nachhaltige Wertanlage

Die Konstruktion aus vorgefertigten Betonstützen und Ortbetondecken ordnet sich dem Nutzen des Hauses unter. In Abstand, Art und Anzahl stehen die Stützen dort, wo sie die Einteilung der Bürofläche möglichst wenig vorbestimmen. An ihrer Stelle gliedern nichttragende Büroeinbauten und eine ausgesuchte und doch legere Möblierung den Raum. Für die Bauherrschaft ist das Haus in erster Linie eine solide konzipierte Büroimmobilie. Sie denkt in längeren Zyklen, denkt das Haus als Ressource und bedenkt auch eine Zeit nach Swissgrid. Eine Zeit vielleicht, in der das Haus durch verschiedene Einzelmietern genutzt werden wird. So entwarfen die Architekten nicht nur fünf Treppenhäuser, durch die man von einer zur anderen Etage gelangt oder als Fluchtweg ins Freie. Sie bereiteten diese auch als eigenständige Eingänge ins Haus vor, an denen sich die gemeinsame Infrastruktur bündelt.

Neben der Flexibilität sollen das Energiezertifikat Minergie-P und das Gütesiegel greenproperty Gold den langfristigen Wert der Immobilie festigen. Doch kann sich Nachhaltigkeit auf das einzelne Gebäude beschränken, wenn ein solches als Teil der Stadt wirken soll? Seine anspruchsvolle Nutzung und die damit verbundene Konzentration nach innen geben dem Haus wenig Spielraum für Austausch mit seiner Umgebung – als Bekenntnis zur Stadt bleibt ihm die Repräsentation. —

HOCH HINAUS MIT



KALK SAND STEIN

Kalksandstein bietet die besten Voraussetzungen für den verdichteten Hochbau: Hoher Schall- und Brandschutz, Erdbebensicherheit, Raumklima, Wertbeständigkeit und optimale Ökobilanz.

www.kalksandstein.ch

K-S-V

VERBAND SCHWEIZER
KALKSANDSTEIN PRODUZENTEN

Impressum

106. / 73. Jahrgang
ISSN 0257-9332
werk, bauen + wohnen
erscheint zehnmal jährlich

Verlag und Redaktion

Verlag Werk AG
werk, bauen + wohnen
Badenerstrasse 18
8004 Zürich
T +41 44 218 14 30
redaktion@wbw.ch
www.wbw.ch

Verband

BSA / FAS
Bund Schweizer Architekten
Fédération des Architectes Suisses
www.bsa-fas.ch

Redaktion

Daniel Kurz (dk) Chefredaktor
Roland Züger (rz) stv. Chefredaktor
Tibor Joanelly (tj)
Benjamin Muschg (bm)
Lucia Gratz (lg)

Geschäftsführung

Katrin Zbinden (zb)

Verlagsassistentin

Cécile Knüsel (ck)

Grafische Gestaltung

Art Direction
Elektrosmog, Zürich
Marco Walser, Marina Brugger
und Natalie Rickert

Druckvorstufe / Druck

Galledia Print AG, Flawil

Redaktionskommission

Annette Spiro (Präsidentin)
Yves Dreier
Anna Jessen
Christoph Schläppi
Felix Wettstein

Korrespondenten

Matthias Ackermann, Basel
Florian Aicher, Rotis
Silvio Ammann, Verscio
Olaf Bartels, Istanbul, Berlin
Xavier Bustos, Barcelona
Markus Bogensberger, Graz
Anneke Bokern, Amsterdam
Francesco Collotti, Milano
Rosamund Diamond, London
Yves Dreier, Lausanne
Mathias Frey, Basel
Paolo Fumagalli, Lugano
Tadej Glažar, Ljubljana
Momoyo Kajima, Tokyo
Gerold Kunz, Luzern
Sylvain Malfroy, Neuchâtel
Raphaël Nussbaumer, Genf
Susanne Schindler, New York
Christoph Schläppi, Bern
Susanne Stacher, Paris
André Tavares, Porto
Paul Vermeulen, Gent
Klaus Dieter Weiss, Hannover
Anne Wermeille, Porto

Übersetzungen

J. Roderick O'Donovan
Eva Gerber

Anzeigen

print-ad kretz gmbh
Austrasse 2
8646 Wagen
T +41 44 924 20 70
F +41 44 924 20 79
inserate@wbw.ch
www.printadkretzgmbh.ch

Abonnemente

Galledia Fachmedien AG
Burgauerstrasse 50
9230 Flawil
T +41 58 344 95 28
F +41 58 344 97 83
abo.wbw@galledia.ch

Preise

Einzelheft: CHF 27.–
Print-Abo CHF 215.– / *CHF 140.–
Digital-Abo CHF 195.– / *CHF 126.–
Kombi-Abo CHF 235.– / *CHF 150.–
*Preisangebot für Studierende

Bezugsbedingungen Ausland auf Anfrage

Das Abonnement ist jederzeit auf das bezahlte Laufzeitende kündbar. Die Kündigung kann schriftlich sowie telefonisch erfolgen. Eine vorzeitige Auflösung mit Rückzahlung ist nicht möglich.



Wohnsiedlung Bergli in Bülach von Meier Hug Architekten
Bild: Weirand Schade

Autonom im Alter

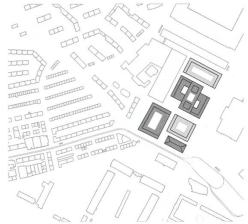
Jede und jeder möchte in den eigenen vier Wänden alt werden – das Altersheim ist meist nur für die allerletzten, beschwerlichen Jahre eine Option. Wenn sich aber im Einfamilienhaus die Zimmer leeren, das Bedürfnis nach Gemeinschaft wächst, oder wenn im Alter der Wunsch nach Service und Sicherheit zunimmt, sind alternative Wohnformen gefragt: etwa im Mehrgenerationenhaus oder in einer Alterssiedlung. In diesem Bereich ist das Angebot immer noch knapp und gibt es vieles zu erfinden – von der geeigneten Trägerschaft und Finanzierung über die Typologie bis hin zur Suche nach Synergien mit anderen Nutzungen.

Vieillir en autonomie

Chacun souhaite vieillir dans son environnement familial – l'option du home pour personnes âgées n'est envisagée que pour les dernières années, les plus pénibles. Il faut donc chercher des formes d'habitations alternatives quand les chambres de la maison familiales se vident, que le besoin de communauté grandit ou quand, avec l'âge, augmente le désir de soin et de sécurité: par exemple dans un immeuble multigénérationnel. Ou dans un lotissement pour personnes âgées. L'offre est encore faible dans ce domaine et il reste beaucoup à inventer – de la structure responsable et du financement jusqu'à la recherche de synergies avec d'autres utilisations, en passant par la typologie.

Autonomy in Old Age

Almost everyone wants to grow old in his own four walls, in familiar surroundings – the old person's home is seen as an option only for the last, difficult years. Thus, when in a single-family house rooms become empty, the need for community grows, or when in old age the wish for service and security increases, alternative forms of housing are called for: for instance, a multi-generation building or a development especially for the aged. The facilities and solutions available in this area are still limited and much needs to be discovered – from the appropriate kinds of governance and financing to the typology and to the search for synergies with other functions.



Standort
Guisanplatz 1, 3003 Bern

Bauherrschaft
Bundesamt für Bauten und Logistik
BBL, Bern

Architektur
Aebi & Vincent Architekten SIA AG, Bern
Mitarbeit: Pascal Vincent, Marcel Scherrer, Richard Moser, Can Sermann, Nadja Bützer, Thea Hauser, Gudlo Adam, Mark Herrmann, Peter Messerli, Martina Loosli

Baugenieur
edms SA, Petli-Lancy
B+S AG, Bern

Landschaftsarchitektur
Andreas Geser AG, Zürich

Elektroplanung
CSP Meier AG, Bern; Eproplan GmbH, Gmüligen

Haustechnik
A & V Haustechnik, Bern

Bauphysik, Akustik
Grolimund + Partner AG, Bern

Brandschutz
Amstein + Walther Bern AG, Bern

Sicherheit
Amstein + Walther Sicherheit AG, Buchs

Licht
Lucet GmbH, Bern

Auftragsart
Wettbewerb

Auftraggeberin
Bundesamt für Bauten und Logistik
BBL, Bern

Projektorganisation
Mandat Generalplaner/Baumanagement

Wettbewerb
Januar 2010

Planungsbeginn
Juni 2010

Baubeginn
Juni 2014

Bezug
Juni 2019

Bauzeit
60 Monate



Die drei um- und neugebauten Verwaltungsgebäude verbinden vielfältige Gassen- und Platzräume. Im Inneren setzt sich die Fassade in den Atrien fort. Sie erhalten so den Charakter gedeckter, öffentlicher Plätze.
Bilder: Thomas Telley und Adrian Scheidegger

Projektinformation

Im zukünftigen Verwaltungsquartier werden mehrere Bundesbehörden zusammengefasst, dazu gehören die Bundesanwaltschaft, das Bundesamt für Polizei, das Bundesamt für Rüstung und das Bundesamt für Bevölkerungsschutz. In den drei Gebäuden sind rund 2600 Arbeitsplätze sowie die Spezialräume der Strafverfolgungsbehörden untergebracht. Das Areal liegt in einem heterogenen Umfeld zwischen Wohnquartieren, Fussballstadion, Allmend und Expo-Gelände. Der Baustein folgt den Prinzipien der traditionellerweise am nördlichen Stadtrand von Bern liegenden Militäranlagen. Diese werden als grossmassstäbliche Anlagen wahrgenommen, bestehen jedoch aus einer Komposition einzelner Volumina, die hochwertige Plätze, Zwischenräume und Parkflächen definieren. Im Inneren der Gebäude wird diese Grossmassstäblichkeit mit Atrien, welche als Verbindungs- und Begegnungszone agieren, weitergeführt. In den nebenstehenden Zahlen ist das neu gebaute Gebäude 1A (Laupen) abgebildet. Wegen der zusammenhängenden Unterschosse des Verwaltungskomplexes beziehen sich diese Zahlen auf Erdgeschoss und darüber, ohne Umgebung.

Raumprogramm

Die Struktur baut auf einem Grundraster von 1,25 m auf, welches grösstmögliche Flexibilität gewährleistet. Die Zellenbüros können jederzeit umorganisiert, in ihrer Grösse modifiziert oder in Grossraumbüros umgewandelt werden. Das Konzept sieht eine Standardisierung der Bürogrössen vor. Alle Installationen sind darauf ausgelegt, räumliche Zonenveränderungen zu ermöglichen. Die multifunktionalen Deckenelemente sind so angeordnet, dass immer eine Trennwand auf der Fensterachse platziert werden kann. Die Grundrisse sind als sehr wirtschaftliche Ein- oder Zweibündler organisiert, kleinere Aufenthaltsbereiche sind bei freien Treppen in Atriumnähe platziert. Die einzelnen Institutionen teilen sich eine gemeinsame Infrastruktur, wie eine Cafeteria und eine Snackbar, Rechenzentren und die unterirdische Tiefgarage.

Konstruktion

Die Gebäudestrukturen der Neubauten bestehen aus Ortbeton mit vorgehängten Natursteinfassaden. Die auf einem Rastermass von 2.50 Meter aufgetauten Gebäudekonzepte lassen eine grosse Flexibilität zu.

Im Gebäude am Eingang zur Rodtmattstrasse wird das bestehende Material- und Farbkonzept in enger Zusammenarbeit mit den Fachstellen der Denkmalpflege fortgeschrieben.

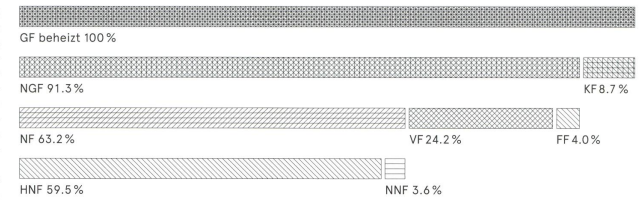
Gebäudetechnik

Die Bedürfnisse an Energie für Heizung, Lüftung, Kühlung, Licht etc. konnten aufgrund der optimierten Gebäudestruktur und Gebäudehülle und einer effizienten Wärmerückgewinnung aller Quellen tief gehalten werden.

Trotz Wärmerückgewinnung fehlt Energie, die einerseits über ein Erdsondenfeld und andererseits über die Nutzung der Umgebungsluft gewonnen wird.

Im Winter tragen Wärmepumpen dazu bei, die Wärmeenergie bereitzustellen, im Sommer übernehmen Kältemaschinen die Raumkühlung und die Prozesskälte. Heizung, Wärmerückgewinnung und Kälteanlagen sind zentral platziert und versorgen alle Gebäude.

Flächenklassen



Grundmengen nach SIA 416 (2003) SN 504 416 (Gebäude 1A Laupen)

Kategorie	Fläche (m²)
Grundstück	28 500
GSF Grundstücksfläche	4 501
GGF Gebäudegrundfläche	15 045
UF Umgebungsfläche	15 045
BUF Bearbeitete Umgebungsfläche	0
UUF Umgebungsfläche	0
UUF Umgebungsfläche	0
UUF Umgebungsfläche	0
Gebäude	71 000
GV Gebäudevolumen SIA 416	4 515
GF EG	3 934
1. OG	3 917
2. OG	3 917
3. OG	3 917
4. OG	2 430
5. OG	382
GF Geschossfläche (ohne UG)	19 095
Geschossfläche beheizt	19 095
NGF Nettogeschossfläche	17 438
KF Konstruktionsfläche	1 657
NF Nutzfläche total	12 064
VF Verkehrsfläche	4 618
FF Funktionsfläche	756
HNF Hauptnutzfläche	11 369
NNF Nebennutzfläche	695

Energiekennwerte SIA 380/1 SN 520 380/1

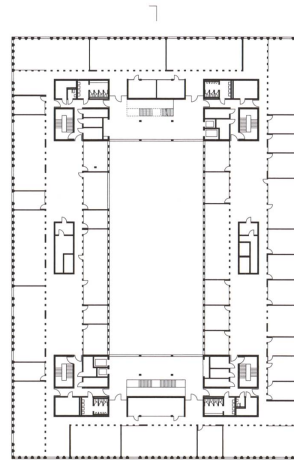
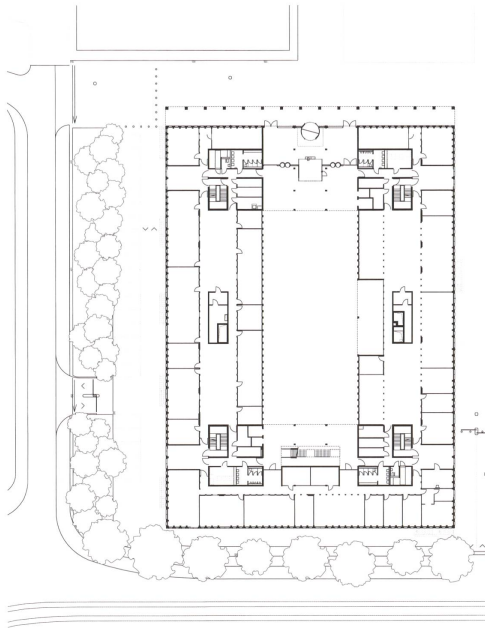
Parameter	Einheit	Wert
Energiebezugsfläche	EBF	20 588 m²
Gebäudehüllzahl	A/EBF	0.85
Heizwärmebedarf	Qh	8.3 kWh/m²a
Anteil erneuerbare Energie		60.0%
Wärmerückgewinnungskoeffizient		75%
Wärmebedarf Warmwasser	Qww	6.9 kWh/m²a
Vorlauftemperatur Heizung, gemessen -8°C		30°C
Stromkennzahl gemäss SIA 380/4: total	Q	24.9 kWh/m²a
Stromkennzahl: Wärme	Q	4.2 kWh/m²a
Anteil Fotovoltaik		7.1%

Erstellungskosten nach BKP (1997) SN 506 500 (inkl. MwSt. 8%) in CHF (Gebäude 1A Laupen)

BKP	Arbeitsname	Preis (CHF)	Anteil (%)
1	Vorbereitungsarbeiten	852 000.-	1.3%
2	Gebäude	56 998 000.-	86.4%
3	Betriebseinrichtungen (kont. Lüftung)	3 000 000.-	0.5%
4	Umgebung	0.-	0.0%
5	Baunebenkosten	2 100 000.-	3.2%
6	Reserve	350 000.-	0.5%
9	Ausstattung	5 400 000.-	8.2%
1-9	Erstellungskosten total	66 000 000.-	100.0%
2	Gebäude	56 998 000.-	100.0%
20	Baugrube	0.-	0.0%
21	Rohbau 1	16 648 000.-	29.2%
22	Rohbau 2	3 500 000.-	6.1%
23	Elektroanlagen	9 300 000.-	16.3%
24	Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage	4 100 000.-	7.2%
25	Sanitäranlagen	2 200 000.-	3.9%
26	Transportanlagen	400 000.-	0.7%
27	Ausbau 1	6 000 000.-	10.5%
28	Ausbau 2	4 300 000.-	7.5%
29	Honorare	10 550 000.-	18.5%

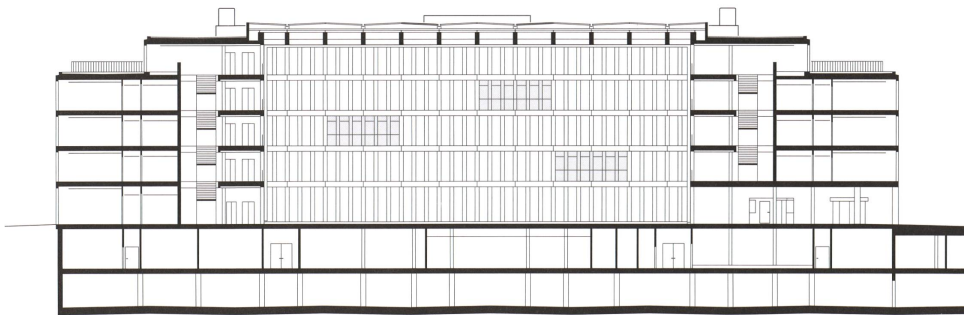
Kostenkennwerte in CHF

Kategorie	Preis (CHF)
1 Gebäudekosten/m²	800.-
BKP 2/m² GV SIA 416	
2 Gebäudekosten/m²	2 980.-
BKP 2/m² GF SIA 416	
3 Kosten Umgebung	520.-
BKP 4/m² BUF SIA 416	
4 Schweizer Baupreisindex, Espace Mittelland, Neubau von Bürogebäuden (Stand Juni 2019)	100%

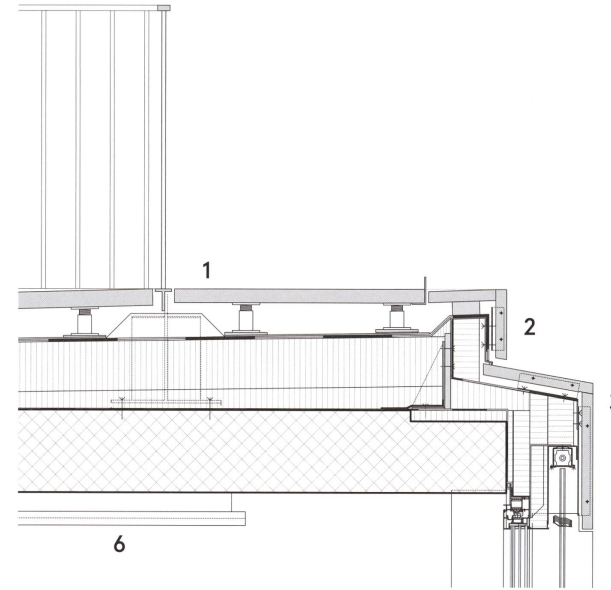


1. Obergeschoss

Gebäude 1A (Laupen)
Erdgeschoss



Schnitt



6

- 1 Terrasse 4. Obergeschoss
Bodenaufbau**
- Natursteinplatten, im Gef. 1.5%, 60 mm
 - Stelzlager, var.
 - Schutzschicht, vollflächig verlegt, 5 mm Kunststoffbahn TPO/FPO
 - Abdichtung 2. Lage, im Gef. 1.5%, 5 mm EP5 flam
 - Abdichtung 1. Lage, im Gef. 1.5%, 5 mm EGV 3, 5v flam
 - Dämmung PUR, 180 mm
 $\lambda = 0.027 \text{ W/mK}$
 - Dämmung PUR, im Gef. 1.5%, 20 mm
 $\lambda = 0.027 \text{ W/mK}$
 - Dampfsperre, Multi GG4 flam, 5 mm vollflächig verschweisst
 - Haftvermittler GREEN LINE
 - Stahlbeton, 300 mm

- 2 Randstreifen**
- Natursteinplatten
 - Stelzlager Buzon
 - Schutzschicht
 - Abdichtung 2-lagig

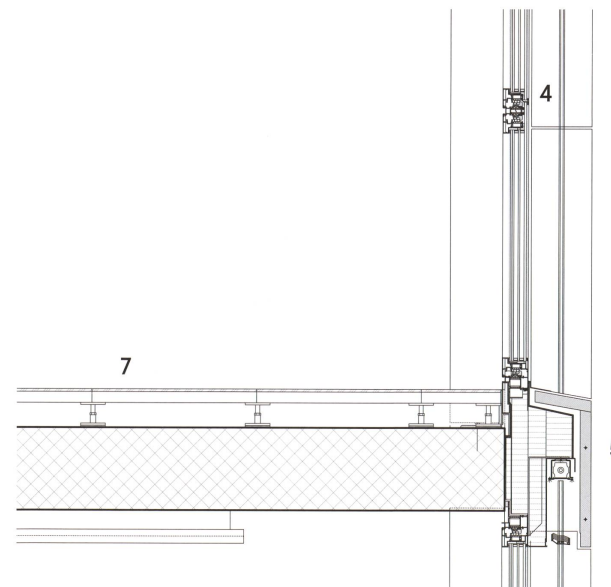
- 3 Fassadenelement Dachrand**
- Randwinkel Stahl/Alu thermisch getrennt am Rohbau
 - Wärmedämmung Mineralwolle (z.B. Flumroc DUO $\lambda 0.034 \text{ [W/m}^2\text{K]}$)
 - Abdichtung wasserabweisende Folie
 - Hinterlüftung
 - Unterkonstruktion aus Chromstahl
 - Verkleidung Naturstein mit Steckdornbefestigung, Fugen geschlossen

- 4 Fensterelement raumhoch**
- System Minergie-P
 - Thermisch getrennte Aluprofile UW-Wert $0.8 \text{ [W/m}^2\text{K]}$
 - 3-fach Isolierglas Integral-/ Stufenglas
 - Oberflächenbehandlung nach IGP
 - z.T. mit Sicherheitsanforderungen

- 5 Fassadenelement**
- Wärmedämmung 240<mm Mineralwolle (z.B. Flumroc DUO $\lambda 0.034 \text{ [W/m}^2\text{K]}$)
 - Storenkasten mit Horizontallamellen
 - Storenführung in Stein-Nut mit Befestigung auf örtlichen Aluwinkel mit Anbindung ans Fenster
 - Abdichtung
 - Abdichtungsband luftdicht
 - Abdichtung wasserabweisende Folie
 - Hinterlüftung
 - Unterkonstruktion aus Chromstahl
 - Verkleidung Naturstein 40 mm mit Steckdornbefestigung, Fugen geschlossen

- 6 Deckenaufbau**
- Stahlbetondecke transparent lasiert mit 10% Grauanteil
 - Hybriddeckenmodule perforiertes Stahlblech weiss lackiert
 - Decke inkl. Unterkonstruktion 120 mm

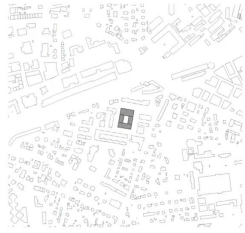
- 7 Bodenaufbau**
- Teppich 10 mm
 - Doppelbodenplatte 40 mm
 - Stützen, Trittschall 90 mm
 - Stahlbetondecke 300 mm



7

Detailschnitt





Standort
Bleichmattstrasse 31, 5000 Aarau
Bauherrschaft
CSA Real Estate Switzerland, eine Anlagegruppe der Credit Suisse Anlagestiftung
Architekt
Schneider & Schneider
Architekten ETH BSA SIA AG, Aarau
Mitarbeit: Beat Schneider, Thomas Schneider, Jessica Besch, Michael Jung, Joel Koilpillai, Laura Riva, Patricia Rodrigues, Nuria Vidal, Marco Weimper, Boris Wolf
Bauingenieure
Gruner AG, Basel
Landschaftsarchitekt
Rotzler Krebs Partner GmbH, Winterthur
HLK-Ingenieur
Haustec engineering AG, Ostermündigen
Elektroingenieur
Heftli, Hess, Martignoni, Aarau AG, Aarau
Bauphysik
Zeugin Bauberatungen AG, Münsingen
Brandschutz
Braun Brandsicherheit AG, Winterthur
Fassadenplaner
Emmer Pfenniger Partner AG, Münchenstein
Beratende Innenarchitektinnen
Jasmin Grego & Stephanie Kühnle
Architektur GmbH, Zürich
Signaletik
Hinder Schlatte Feuz Grafik, Zürich
Lichtplanung
Büro Licht AG, Ittigen
Kunst am Bau
Katja Loher, New York

Auftragsart
Studienauftrag
Auftraggeberin
CSA Real Estate Switzerland
Projektorganisation
Projektierung: Generalplangemeinschaft Schneider & Schneider Architekten ETH BSA SIA AG, Aarau / Sulzer + Buzzi Bau-
management AG, Olten
Realisierung: Totalunternehmer HRS Real Estate AG, Frauenfeld mit Schneider & Schneider Architekten ETH BSA SIA AG, Aarau
Wettbewerb
2013, 1. Rang
Planungsbeginn
Oktober 2013
Altlastensanierung und Abbruch:
Februar 2015
Baubeginn
Dezember 2015
Bezug
Juni 2018
Bauzeit
28 Monate



Der Gartenhof bietet zusätzlichen Aufenthaltsraum im Freien, während die Messingfassade sich ähnlich wie zum Strassenraum gibt. Im Inneren öffnen sich die Cafeteria und die Lounge ebenerdig zum Hof. Bilder: Kuster Frey Fotografie

Projektinformation

Der neue Hauptsitz von Swissgrid steht mitten in der Stadt südlich des Bahnhofs in Aarau. Er wurde dem räumlich heterogenen Quartier als eigenständiger, kompakter Baukörper hinzugefügt, aus dessen Mitte ein begrünter Innenhof herausgeschnitten ist. Durch seine senkrechte Ausrichtung zum Strassenraum nimmt er bewusst seinen Platz innerhalb des bereits gebauten Kontextes ein und ermöglicht eine grössere Durchlässigkeit im Quartier.

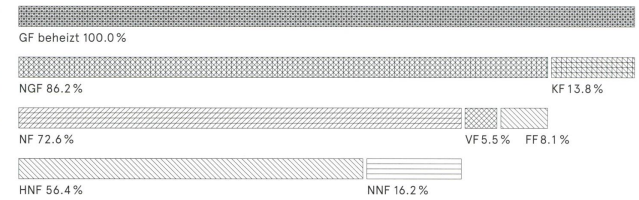
Raumprogramm

Dank der einfachen und flexiblen Grundstruktur mit fünf von aussen zugänglichen Treppenkernen lässt das Gebäude eine wie auch langfristig mehrere Mieterschaften zu. Der Zugang erfolgt zentral über eine Eingangshalle, an die im Erdgeschoss die sich zum grünen Innenhof hin öffnenden Begegnungszonen anschliessen. Ein Loungebereich und angrenzende Sitzungszimmer sowie die Cafeteria ermöglichen vielfältige Arbeits-, Begegnungs-, Tagungs- und Kommunikationsformen. Der Hof lädt zum Austausch und zur Zusammenarbeit unter freiem Himmel ein. Über die angegliederten Erschliessungskerne werden die Arbeitsplätze in den Obergeschossen erreicht.

Konstruktion

Mit der Materialwahl wird den Bedürfnissen einer dem heutigen Arbeitsverhalten entsprechenden wohnlichen Umgebung Rechnung getragen. Dabei wurden charakterstarke, natürliche Materialien mit warmer Ausstrahlung, der bewusste Einsatz von Farbe, warmes Licht und informelle, bequeme Möblierung gewählt. Gestaltungsthemen wie Materialästhetik und sachliche Wohnlichkeit durchziehen in unterschiedlicher Interpretation sämtliche Bereiche des Gebäudes. In der Rasterung der Fassade zeichnet sich die effiziente Grundrissorganisation nach aussen ab. Die Brüstungen und die Lisenen sind mit brünierten Messingblechen verkleidet. Durch die Skulpturalität der vertikalen Elemente tritt das Gebäude aus dem Kontext hervor und betont seine Sonderposition an der städtischen Lage.

Flächenklassen



Grundmengen nach SIA 416 (2003) SN 504 416

Grundstück		
GSF Grundstücksfläche	7 522 m ²	
GGF Gebäudegrundfläche	3 124 m ²	
UF Umgebungsfläche	4 398 m ²	
BUF Bearbeitete Umgebungsfläche	4 398 m ²	
UUF Unbearbeitete Umgebungsfläche	0 m ²	
Gebäude		
GV Gebäudevolumen SIA 416	76 233 m ³	
GF 2.UG	3 576 m ²	
1.UG	1 455 m ²	
EG	3 055 m ²	
1.OG	2 900 m ²	
2.OG	3 291 m ²	
3.OG	3 149 m ²	
GF Geschossfläche total	17 426 m ²	100.0%
Geschossfläche beheizt	17 426 m ²	100.0%
NGF Nettogeschossfläche	15 021 m ²	86.2%
KF Konstruktionsfläche	2 405 m ²	13.8%
NF Nutzfläche total	12 652 m ²	72.6%
Büro	12 652 m ²	
VF Verkehrsfläche	954 m ²	5.5%
FF Funktionsfläche	1 415 m ²	8.1%
HNF Hauptnutzfläche	9 833 m ²	56.4%
NNF Nebennutzfläche	2 819 m ²	16.2%

Energiekennwerte SIA 380/1 SN 520 380/1

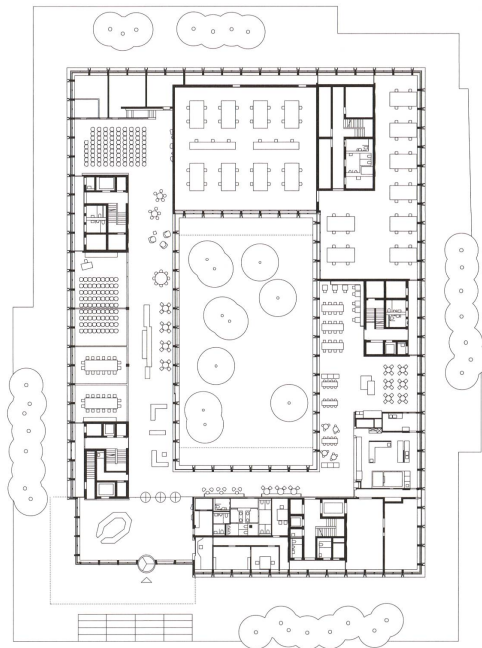
Energiebezugsfläche	EBF	12 589 m ²	
Gebäudehüllzahl	A/EBF	1.10	
Heizwärmebedarf	Qh	23 kWh/m ² a	
Anteil erneuerbare Energie		50%	
Wärmerückgewinnungs-koeffizient Lüftung		85%	
Wärmebedarf Warmwasser	Qww	7 kWh/m ² a	
Vorlauftemperatur Heizung, gemessen -8 °C		40 °C	
Stromkennzahl: Wärme	Q	16 kWh/m ² a	

Erstellungskosten Grundausbau nach BKP (1997) SN 506 500 (inkl. MwSt. 8 %) in CHF

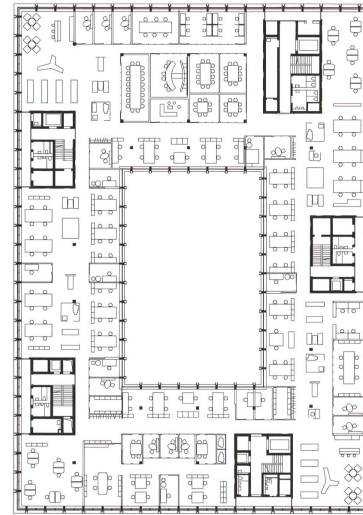
BKP			
1	Vorbereitungsarbeiten	4 818 000.—	6.8%
2	Gebäude	61 924 000.—	86.9%
3	Betriebseinrichtungen (kont. Lüftung)	0.—	0.0%
4	Umgebung	1 907 000.—	2.7%
5	Baunebenkosten	2 631 000.—	3.7%
1-9	Erstellungskosten total	71 280 000.—	100.0%
20	Gebäude	61 924 000.—	100.0%
21	Baugrube	3 302 000.—	5.3%
21	Rohbau 1	32 594 000.—	52.6%
22	Rohbau 2	1 227 000.—	2.0%
23	Elektroanlagen	4 122 000.—	6.7%
24	Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage	6 122 000.—	9.9%
25	Sanitäranlagen	2 079 000.—	3.4%
26	Transportanlagen	834 000.—	1.3%
27	Ausbau 1	931 000.—	1.5%
28	Ausbau 2	1 097 000.—	1.8%
29	Honorare	9 616 000.—	15.5%

Kostenkennwerte in CHF

1	Gebäudekosten/m ³ BKP 2/m ³ GV SIA 416	812.—
2	Gebäudekosten/m ² BKP 2/m ² GF SIA 416	3 554.—
3	Kosten Umgebung BKP 4/m ² BUF SIA 416	434.—
4	Zürcher Baukostenindex (4/2010=100)	101.0



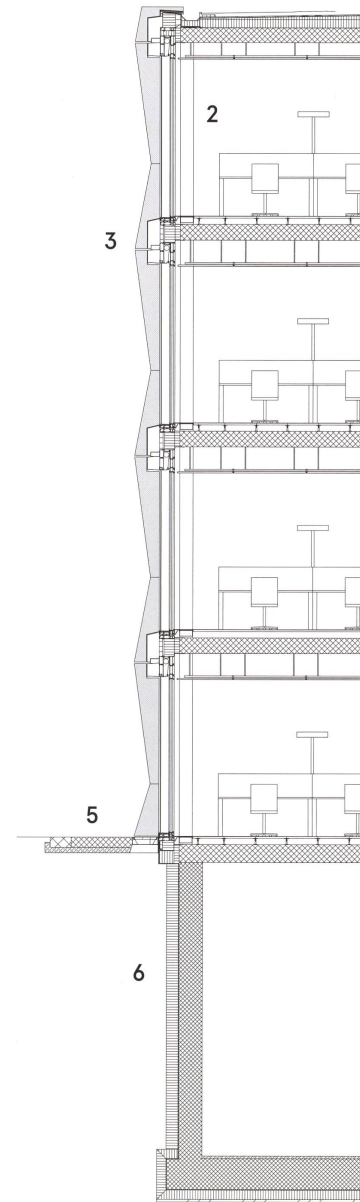
Erdgeschoss



2. Obergeschoss



Schnitt



Detailschnitt



- 1 Dachaufbau**
 - extensive Begrünung
 - Substrat min 70 mm
 - Filtervlies
 - Drainagebahn / Bautenschutzmatte wurzelfest ca. 20 mm
 - Abdichtung ca. 10 mm
 - Wärmedämmung: Swisspor PUR/PIR Gefälledämmung min. 210 mm
 - Dampfsperre
 - Betondecke 280 mm
 - abgehängte Metalldecke 320 mm
- 2 Fassade verglast**
 - Verglasung CCF (Closed-Cavity-Fassade)
 - Sonnenschutz Stoffstoren
- 3 Wandaufbau**
 - Messingblech brüniert 1.5 mm
 - Unterkonstruktion, Hinterlüftungsebene
 - Blechabdeckung Aluminium 1.5 mm
 - Wärmedämmung zweischichtig 260 mm, gemäss Minergie-P
 - Dampffolie
 - Deckenstirn Betondecke
- 4 Bodenaufbau Bürogeschoss**
 - Teppichboden
 - Hohlboden 160 mm
 - Unterflurkonvektor im Fassadenbereich
 - Betondecke 300 mm
 - abgehängte Metalldecke 500 mm
- 5 Bodenaufbau Sockel (gemäss Landschaftsarchitekt)**
 - Schotter
 - Grid-Ortbetonband befahren 6.5 to/15kN/m²
 - Ortbetonbelag befahren 6.5 to/15kN/m²
 - Ausgleichsschicht Magerbeton
 - Fundationsschicht
- 6 Wandaufbau Untergeschoss**
 - Perimeterdämmung 240 mm
 - Abdichtung
 - Betonwand 450 mm
- 7 Bodenaufbau Untergeschoss**
 - Zementüberzug 50 mm
 - Betondecke 600 mm
 - Abdichtung
 - Wärmedämmung Foamglas 180 mm
 - Magerbeton als Sauberkeitsschicht

ARCHITONIC REPORT



straight to your inbox twice a month:
architonic.com/subscribe



Wie lange halten
Keim'sche Mineralfarben?

Generationen.



Die Generationenfarbe
in der Baukultur. Der Film.

Keimfarben. Das Original.
Seit 1878.

KEIMFARBEN AG
Wiesgasse 1
CH-9444 Diepoldsau
Telefon: 071 737 70 10
info@keim.ch
www.keim.ch