

Zeitschrift: Werk - Archithese : Zeitschrift und Schriftenreihe für Architektur und Kunst = revue et collection d'architecture et d'art

Band: 65 (1978)

Heft: 19-20: Bilanz 78

Artikel: Ein Laborgebäude in Zürich

Autor: Branschi, Jürg P.

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-50126>

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: 12.01.2026

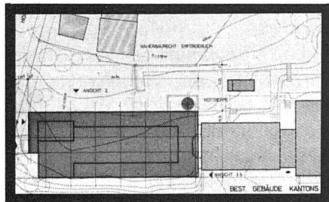
ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Jürg P. Branschi

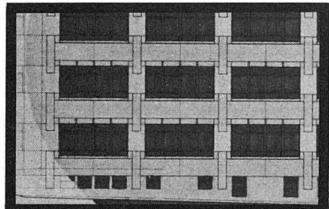
Ein Laborgebäude in Zürich

1973: in einer Gesamtüberbauungsstudie werden Entwicklungsmöglichkeiten für Universität und Kantonslabor im Raum Fehrenstrasse – Dolderstrasse – Hofstrasse aufgezeigt. Sie führt in der Folge 1975 zu der Baueingabe einer ersten Ausbaustufe längs der Fehrenstrasse.

Der projektierte Baukörper von ca. 13 500 m³ entspricht in jeder Hinsicht den zeitgemässen Anforderungen eines chemisch-technischen Laborgebäudes: maximale Tageslichtbeleuchtung, maximale Luftqualität, maximale interne Flexibilität und vor allem: ein rationelles *Bausystem*, das eine ungeheuer kurze Bauzeit garantiert.



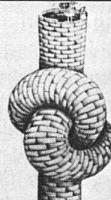
Der zweibündige Laborgebäude weist denn auch alle Merkmale hochindustrialisierter «high-speed»-Architektur auf: grossflächige Fensterfronten in Kombination mit Betonelementen in Repetition.



Gleichzeitig, seit Mitte 1973, beschäftigt sich ein kleines Team in unserem Büro mit den energetischen Problemen unserer Zeit. Aufgrund der erarbeiteten Unterlagen, die in der Broschüre *PLENAR, Planung, Energie, Architektur*, ihren Niederschlag finden, führen wir im Auftrag der

PLENAR

Planung
Energie
Architektur

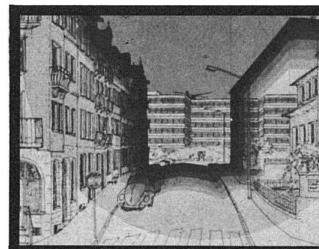


kantonalen Baudirektion Zürich eine Untersuchung durch mit dem Ziel, energiesparende Massnahmen beim Laborbau aufzuzeigen.

Eine Überarbeitung unseres Projektes, nicht nur im energetischen, sondern auch im städtebaulichen Bereich sowie in der räumlichen Gestaltung der Arbeitsplätze, drängt sich auf: der bisher starre Kubus lässt die Fehrenstrasse ungenügend als gewachsene Einheit erkennen. In seinem Innern entsprechen die Einrichtungen sehr wohl allen technischen Anforderungen. Die Raumbegrenzung spiegelt bewusst das industrialisierte Bausystem trefflich wider.

Die anzustrebende Reduktion des Energiebedarfs konzentriert sich auf drei Bereiche:

1. Verbesserung der Gebäudehaut.
2. Sorgfältiges Planen und differenzierte Steuerung der Lüftung.
3. Verbesserung der Regeltechnik. Beim gut isolierten Gebäude werden Störereinflüsse wie Sonneneinstrahlung und Abwärme wichtiger. Die erforderliche Wärmemenge muss daher fein dosiert werden können.
4. Grösstmögliche Rückgewinnung von Energien.



Eine optimale Isolation von Aussenwand-, Dach- und Kellerbödenflächen in Kombination mit tragen Materialien (Speicherfähigkeit, Tag-Nacht-Ausgleich) ist erforderlich. Der Plazierung und Dimensionierung der Fensterflächen kommt eine entscheidende Bedeutung zu. Eine erste Studie zeigt folgende Möglichkeit auf: eine Spiegelglasdecke als Isolationsschutz reflektiert die Wohnhäuser vis-à-vis.

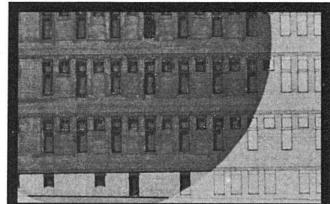
Die Fensterfläche ist reduziert. Ein vorgehängter Metallraster als Träger der Sonnenstoren nimmt

die Feingliedrigkeit der Fehrenstrasse auf.

Der Innenraum bleibt transparent, der Lichteinfall ist direkt, die Aussicht frei.

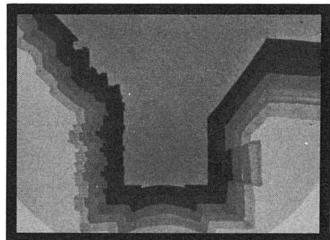


Eine maximale Reduktion der Fensterfläche, 10% der entsprechenden Bodenfläche, mit einem massiv eingepackten Gebäude gepaart, zeigt folgende Resultate:

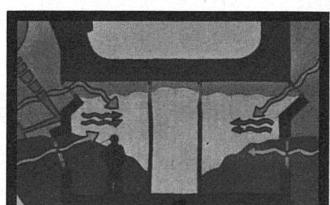


Ein harter, rücksichtsloser Bau, der die feingliedrigen Wohnbauten erdrückt und erstickt.

Die Innenräume erinnern an Zellen. Unerwünschte Blend- und Schatteneffekte treten auf.



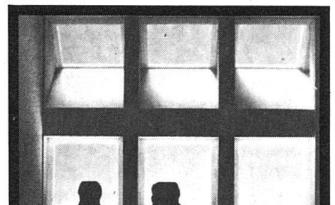
Ein totales Überdenken und Neuanpacken der Bauaufgabe drängt sich auf. Die resultierende Idee basiert auf folgenden Schwerpunkten: Nord- und Süd-fassade stellen verschiedenartige Anforderungen an den Architekten. Sie sind daher unabhängig voneinander zu entwickeln. Mit einer bewegten Aussenhaut kann die Einstrahlung und Blickrichtung geführt werden.



Süden: Der Lichteinfall sollte möglichst indirekt geführt werden. Ausblick nach unten auf die Strasse und nach oben in den Himmel. Vermeiden des Eindrucks direkter Einsicht in die Wohnungen vis-à-vis.



Norden: Der Lichteinfall ist direkt. Horizontaler Ausblick in den bestehenden Park.



In beiden Fällen, Süd und Nord, entsteht ein bewegter, aufgebrochener, aufgelockerter Innenraum. Er bildet das Kernstück für ein angenehmes Arbeitsplatzklima. Trotz kleiner Fensterflächen sind die inneren Wandflächen infolge Lichtführung aufgehellt.



Der städtebaulich erwünschte Ausdruck: Vielfalt in der Struktur und eine teilweise Übernahme von Baumaterialien der Wohnbauten zur Eingliederung des Bauwerks in die Fehrenstrasse.

Der mit Sichtmauerwerk eingekleidete Gebäudekopf verbindet beide Strassenseiten, die bewegte Metallhaut übernimmt die Differenziertheit des Wohnblocks.

