

Zeitschrift: Schweizerische Bauzeitung
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 85 (1967)
Heft: 48

Artikel: Ausbau und Aufstockung des Naturwissenschaftlichen Gebäudes
Autor: Hanhart, H.U.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-69595>

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: 23.02.2026

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

Ausbau und Aufstockung des Naturwissenschaftlichen Gebäudes

Das NW-Gebäude wurde 1911 bis 1916 nach den Plänen von Arch. Prof. Dr. G. Gull erstellt. Es besteht aus zwei über der Clausiusstrasse miteinander verbundenen Baukörpern: dem Ostbau (zwischen Sonnegg- und Clausiusstrasse) und dem Westbau (zwischen Clausius- und Leonhardstrasse). Das Erweiterungsvorhaben umfasst im wesentlichen:

- die betriebliche Umgestaltung des Ostbaus und
- die Aufstockung und Dachvereinfachung des Gesamtgebäudes.

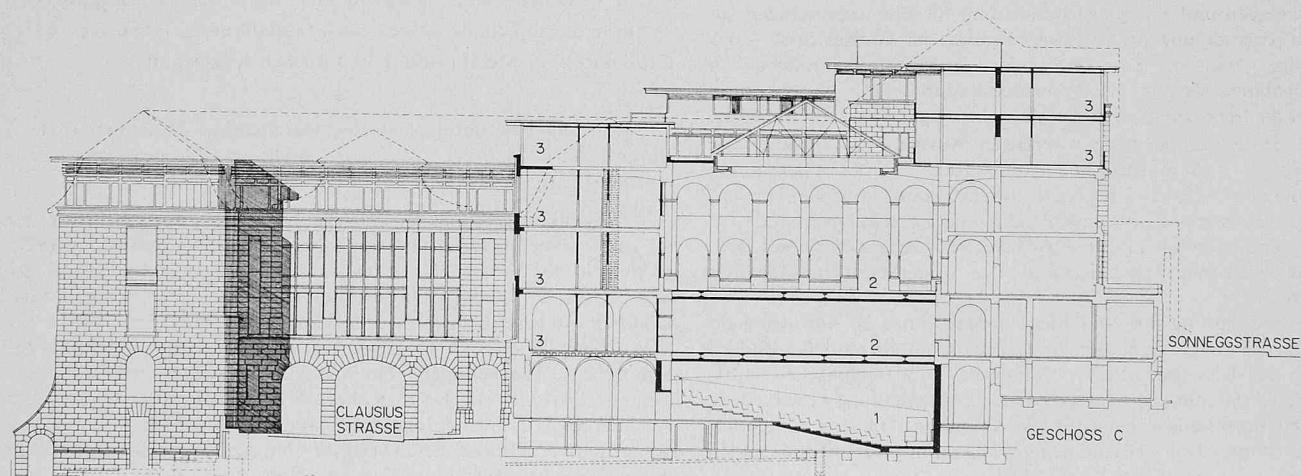
Die im Ostbau untergebrachten Institute für Geologie, für Kristallographie und Petrographie sowie für Geographie samt der diesen Instituten zugehörigen Sammlungen verbleiben in den nächsten Jahrzehnten im NW-Gebäude. Während einiger Jahre trifft dies auch noch für das Photographische Institut zu bis zu dessen Verlegung in das neue (auf dem ehemaligen Gelände der EMPA zu erstellende) Lehr- und Forschungsgebäude für Bau- und Maschineningenieure (BM-Gebäude). Doch drängt sich für diese vier Institute ebenfalls eine Erweiterung auf. Dies nicht allein wegen der in diesen Fächern ebenfalls stark angestiegenen Frequenzen (sie betragen teils mehr als das Dreifache der Studentenzahlen von 1920), sondern auch infolge der nicht voraussehbaren Entwicklung, welche zu einer Schwerpunktverlegung in Richtung experimenteller Forschung geführt hat. Daraus ergeben sich für die im Ostbau befindlichen Institute zusätzliche Bedürfnisse namentlich an Laboratorien. Es muss Raum geschaffen werden:

1. für die *Geologie* mit Bezug auf Metamorphoseforschung, Sedimentforschung, experimentelle Tektonik und für Mikropaläontologie; 2. im Falle der *Kristallographie und Petrographie* mit Bezug auf Kristallstrukturforschung, Röntgenfluoreszenz, Kristallsynthesen, moderne chemische Analytik, Isotopenchemie inklusive Geochronologie, Kristallphysik und für Elektronenmikroskopie; 3. im Falle der *Geographie* mit Bezug auf Glaziologie, Klimatologie, Hydrographie, Geomorphologie und für mathematische Statistik; 4. im Falle der *Photographie* bezüglich physikalischer und chemischer Methoden bei der Erforschung der Bildentstehung und für photographische Prozesse im Zusammenhang mit der modernen Reproduktionstechnik.

Der erforderliche Erweiterungsraum wird im Prinzip durch folgende *Massnahmen* gewonnen:

- im grossen, gedeckten Lichthof werden bis zum E-Geschoss Auditorien, Sammlungsräume, Bibliothek und Lesezimmer eingebaut;
- die bis anhin in den normalbelichteten Gebäude-Aussenpartien gelegenen geologischen und mineralogisch-petrographischen Sammlungen werden in den auszubauenden Lichthof disloziert. Dadurch werden in den peripheren Gebäudeteilen Räume für den Lehrkörper, für Mitarbeiter und für Lehr- und Forschungsinstitute frei;
- durch Zwischenböden und Galerien in einigen überhohen Räumen;

Bild 9. Schnitt Ost-West 1:600 (mit Ansicht) durch das NW-Gebäude. Raumbezeichnungen: 1 Auditorien, 2 Sammlung Lichthof, 3 Unterricht und Forschung



stockung) und 1 223 000 Fr. (für Umbauten), Diverses (einschl. Luftschutz) 274 000 Franken, Unvorhergesehene 1 096 000 Fr., Apparate und Mobiliar 3 946 000 Fr. Aufgewertet auf den Index April 1965 (310,6 P.) ergeben sich für «Umbau und Aufstockung» 19 294 000 Fr.

In der *Botschaft vom 9. Juli 1966* wird ein *Objektkredit* von 22 594 000 Franken beantragt.

*

Die Projektierung und Ausführung des Ausbaus und der Aufstockung des naturwissenschaftlichen Gebäudes wurde Prof. *Alfred Roth*, Architekt BSA/SIA, Zürich, übertragen. Bauingenieure: *Zurmühle und Ruoss*, Zürich.

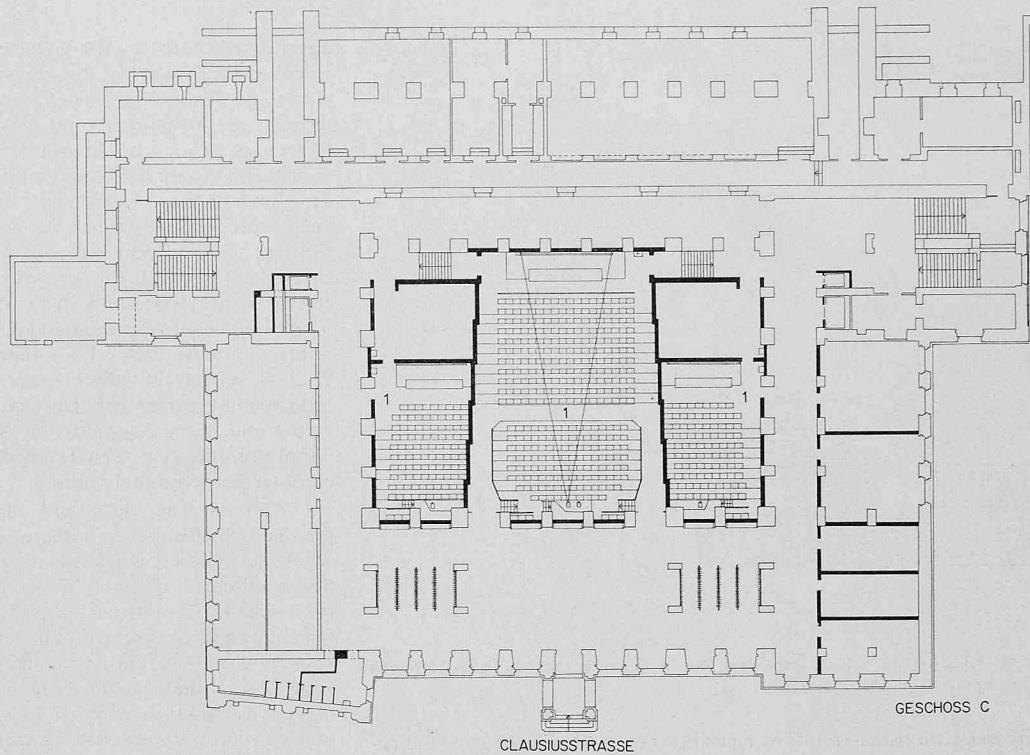


Bild 10. Geschoss C 1:600 des 1911 bis 1916 von Arch. Prof. Dr. G. Gull erstellten Naturwissenschaftlichen Gebäudes Sonnegg-Claudiusstrasse mit den im bisherigen Lichthof neu eingebauten Auditorien (1)

Ausbau und Aufstockung des Naturwissenschaftlichen Gebäudes

Projekt und Ausführung: Prof. ETH **Alfred Roth**, Architekt BSA/SIA in Arbeitsgemeinschaft mit **H. Eberli** und **F. Weber**, Architekten, Zürich

Stand der Bauarbeiten: Der Ausbau des zentralen Lichthofes geht dem Ende entgegen. Die Inbetriebnahme des grossen, 333 Sitzplätze zählenden Auditoriums sowie der zwei kleineren Hörsäle (zu je 100 Plätzen) ist aber leider trotz allen Anstrengungen erst auf den 1. Dezember 1967 möglich, nicht wie ursprünglich geplant, auf Beginn des Wintersemesters 1967/68. Dadurch sind unliebsame Komplikationen in der Stundenplangestaltung entstanden, die das Rektorat zu beheben hatte.

Der neue, auf die Höhe des E-Geschosses gehobene Boden des Lichthofes musste im Verlaufe des Sommers für die provisorische Unterbringung der ganzen Patentbibliothek eingerichtet werden, da-

mit die Ausbauprojekte für die Hauptbibliothek im Hauptgebäude zielstrebig vorangetrieben werden können.

Die Bauetappe II, nämlich der Abbruch der zwei Giebelgeschosse an der Sonneggstrasse und die durchgehende Aufstockung des Gebäudes längs dieser Strasse mit zwei Vollgeschossen, konnte planmäßig unmittelbar nach Schluss des Sommersemesters in Angriff genommen werden. Die sehr lärmigen Arbeiten sind bis zu Beginn des Wintersemesters 1967/68 weitgehend abgeschlossen worden. Dieser Rohbau wird bis etwa Ende März 1968 fertig erstellt sein.

Seit Beginn dieses Wintersemesters erfolgt der Hauptzugang des NW-Ost-Gebäudes von der Clausiusstrasse her. Das dort neu gestaltete Foyer geht seiner Vollendung entgegen.

Ausbau der Abteilung für Chemie

Die chemisch-pharmazeutische Industrie nimmt in der Volkswirtschaft der Schweiz einen bedeutenden Platz ein. Im Gegensatz zur Metall- und Uhrenindustrie, die auf alteingesessene Handwerkszweige zurückgehen, beruht die chemisch-pharmazeutische Industrie seit langem weit mehr auf Ergebnissen der Forschung. Diese Tatsache kommt vor allem auch in den beträchtlichen Aufwendungen zum Ausdruck, welche dieser Industriezweig zur Behauptung seiner Existenz und Weiterentwicklung jährlich für die Forschung erbringt. Die zu einem hohen Grad wissenschaftlich orientierte Struktur unserer chemischen Industrie bedarf eines umfangreichen Stabes an akademischem Personal (Chemiker, Naturwissenschaftler, Biologen und Mediziner). Die ETH trägt für die Ausbildung dieser Kader und für die Forschung eine wesentliche Verantwortung.

Die Chemie nahm an der ETH in Lehre und Forschung seit jeher eine besonders wichtige Stellung ein. Auf ihren Chemie Lehrstühlen wirkten stets Lehrer und Gelehrte von Weltrang, die das Niveau der Absolventen bestimmten und zum hohen Ansehen unserer Bundeshochschule beitrugen. Fünfmal wurde der Nobelpreis an Professoren der Chemie verliehen, die an der ETH tätig waren. Die schweizerische chemische Industrie hat auch je und je auf die Notwendigkeit best-eingerichteter Lehr- und Forschungsinstitute an der ETH hingewiesen. Alljährlich lässt sie grosse Mittel an die Hochschule fliessen, sei es zur

direkten finanziellen Unterstützung bestimmter Forschungsprojekte, sei es durch Schenkungen an den Bund für den Bau und die Einrichtung neuer Laboratorien. Sie manifestiert damit, welch hohe Bedeutung sie der Ausbildung ihres Nachwuchses an der ETH und der Forschung der ETH-Professoren beimisst. Es sei in diesem Zusammenhang an die bedeutenden Zuwendungen für den Bau und die Ausstattung der Laboratorien für Biochemie, für Strukturbestimmung organischer Moleküle, für chemische Verfahrenstechnik sowie für physikalische Chemie erinnert.

Ausbildung und Forschung an der Abteilung für Chemie der ETH gliedern sich gegenwärtig in anorganische, organische und physikalische Chemie, in Chemie-Ingenieurwesen, Farbstoff- und Textilchemie, in makromolekulare Chemie, in Biochemie sowie in Werkstoffkunde und Metallurgie.

Die Bedeutung der *anorganischen Chemie* ist volkswirtschaftlich unbestritten. Rein anorganisch ist die schweizerische Zementindustrie, welche Weltbedeutung erlangt hat. Eine andere schweizerische anorganische Industrie befasst sich mit der Herstellung der Grundchemikalien und Düngemittel. Da sich der Anorganiker mit sämtlichen chemischen Elementen beschäftigt, ist sein Betätigungsgebiet die allgemeine Chemie. Das bringt mit sich, dass er an den Hochschulen die Studierenden in die Chemie einzuführen hat und deshalb mit besonders