

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

Herausgeber: Bauen + Wohnen

Band: 28 (1974)

Heft: 5: Industriebau = Bâtiments industriels = Industrial plants

Artikel: Aktualität : Polytechnikum, London = Polytechnic of Central London

Autor: Joedicke, Jürgen

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-348032>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 05.05.2025

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

Aktualität

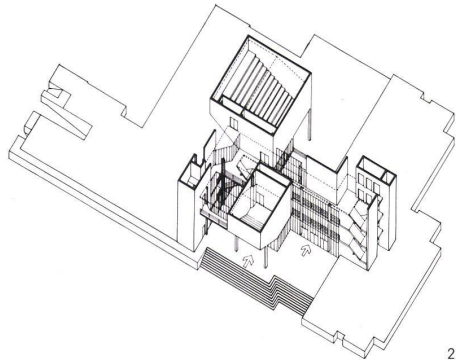
Lyons, Israel, Ellis Partnership, London
Entwurf: T. B. H. Ellis

Polytechnikum, London
Polytechnic of Central London

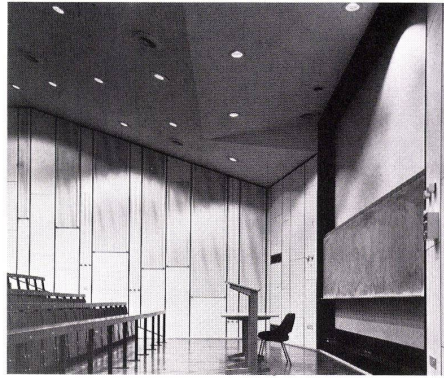
1

*Haupteingang an der New Cavendish Street.
Entrée principale sur la rue Cavendish.
Main entrance on New Cavendish Street.*

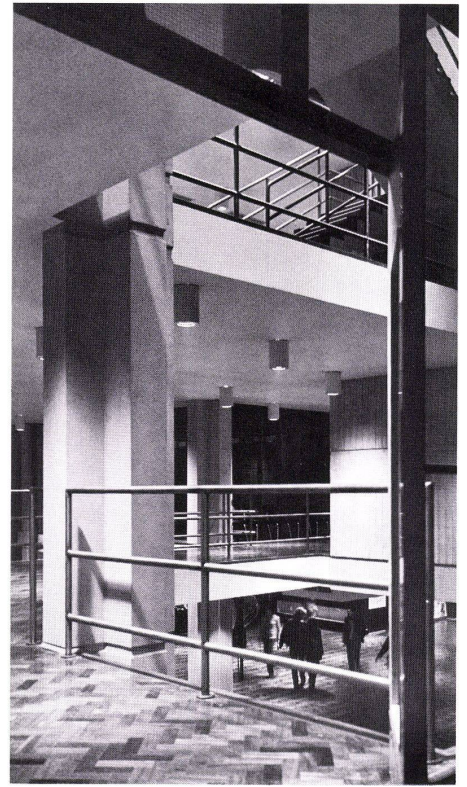




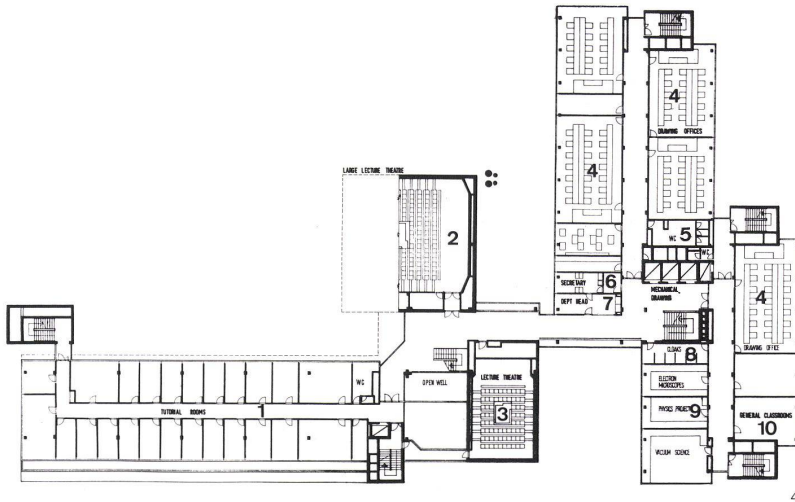
2



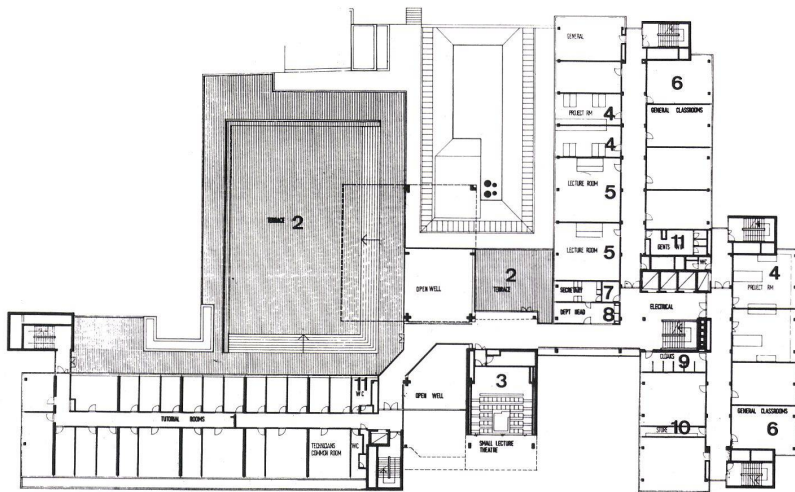
3



7



4



5

2
Isometrie der Eingangssituation.
Isométrie de la zone d'entrée.
Isometry of the entrance zone.

3
Großer Vorlesungsraum.
Grand auditorium.
Large auditorium.

4
Grundriß 2. Obergeschoß 1:800.
Plan du 2ème étage.
Plan of 2nd floor.

1 Tutorenraum / Local des assistants / Tutorial rooms
2 Großer Vorlesungsraum / Grand auditorium / Large auditorium
3 Vorlesungsraum / Petit auditorium / Auditorium
4 Zeichensaal / Salle de dessin / Drawing office
5 WC
6 Sekretariat / Secrétariat / Secretariat
7 Abteilungsleiter / Chef de département / Department head
8 Kleider / Vêtements / Clothing
9 Labor / Laboratoire / Laboratory
10 Allgemeiner Klassenraum / Salle de classe courante / General classroom

5
Grundriß 1. Obergeschoß 1:800.
Plan du 1er étage.
Plan of 1st floor.

1 Tutorenraum / Salle des assistants / Tutorial rooms
2 Terrasse / Terrace
3 Vorlesungsraum / Auditorium
4 Projekt-Raum / Salle des projets / Project room
5 Vorlesungsraum / Auditorium
6 Allgemeiner Klassenraum / Salle de classe courante / General classroom
7 Sekretariat / Secrétariat / Secretariat
8 Abteilungsleiter / Chef de département / Department head
9 Kleider / Vêtements / Clothing
10 Vorratsraum / Provisions
11 WC

6
Grundriß Erdgeschoß 1:800.
Plan du rez-de-chaussée.
Plan of ground floor.

1 Privater Eßraum / Salle à manger privée / Private dining room
2 Aufenthaltsraum Lehrkörper / Séjour des enseignants / Teachers' lounge
3 Aufenthaltsraum Studenten / Séjour des étudiants / Students' lounge



- 4 Eßraum Lehrkörper / Salle à manger des enseignants / Staff dining room
- 5 Küche / Cuisine / Kitchen
- 6 Eßraum Studenten / Salle à manger des étudiants / Students' dining room
- 7 Eingangshalle / Hall d'entrée / Lobby
- 8 Buchladen / Librairie / Bookshop
- 9 Projekt-Raum / Salle des projets / Project room
- 10 Fernsehunterricht / Telecommunications
- 11 Elektronenforschung / Recherche électronique / Electronic research
- 12 WC
- 13 Verwaltung / Administration

7 Verbindungsgang im 1. Obergeschoß im Bereich der Eingangshalle.

Couloir de liaison au 1er étage dans la zone du hall d'entrée.

Corridor on 1st floor near entrance hall.

8 Eingangshalle mit vorgelagerter Terrasse. Vor Eingangshalle und Terrasse die Untersicht des Vorlesungsraumes.

Hall d'entrée avec terrasse adjacente. Devant ce hall et la terrasse on voit la sous face de l'auditorium.

Entrance hall with projecting terrace. In front of entrance hall and terrace, the underside of the auditorium.

9 Treppenhaus in der Eingangshalle
Cage d'escalier dans le hall d'entrée
Stairs in entrance hall

Das Polytechnikum von Central-London ist aus einer Fusion des ehemaligen Regent-Street-Polytechnikums (gegründet 1838) und des Holborn College of Law, Languages and Commerce entstanden.

Das Gebäude in der New Cavendish Street, London W. 1, beinhaltet folgende Abteilungen: Chemie und Biologie, elektrische und elektronische Ingenieurwissenschaften, Mechanik, Mathematik und Physik. Die Zentralverwaltung für das Polytechnikum von Central-London blieb in dem alten Gebäude in der Regent Street, in dem die oben erwähnten Abteilungen vorher beherbergt waren.

Die New Cavendish Street liegt im Bereich einer höhenbegrenzten Zone. Das Middlesex-Hospital auf der Südseite der New Cavendish Street hatte bereits vorher die Zustimmung für eine hohe, senkrecht gegliederte Fassade erhalten, die etwa 2 m gegenüber der Bürgersteigkante zurückspringen sollte. Deshalb mußte die Fassade des Polytechnikums an der New Cavendish Street, wenn auch unter harter Beschneidung der Tageslichtverhältnisse, eine Einheit mit der Fassade des Middlesex-Hospitals bilden. Ähnliche Einengungen ergaben sich hinter den bestehenden Gebäuden der Hanson Street und Clipstone Street.

Bei den Vorbereitungen des Raumprogrammes war ein wesentliches Ziel, die Einrichtungen des Hauses und der einzelnen Abteilungen zu 80 Prozent während der Öffnungszeiten des Polytechnikums auszunutzen. Um diesen maximalen ökonomischen Nutzen aus dem Gebäude ziehen zu können, mußte Übereinstimmung zwischen den zukünftigen Abteilungen über die anteilige Nutzung der Einrichtungen, eventuelle Möglichkeiten der Doppelnutzung und über die Erforderlichkeit von seltener benutzten Räumen erzielt werden.

Der Haupteingang liegt an der Cavendish Street. Die Eingangshalle ist dreigeschossig. An ihr liegen, visuell ablesbar, die beiden großen Vorlesungsräume. Der große Vorle-

sungssaal hat 200 Sitzplätze, der kleinere 75 Sitzplätze. Im Anschluß an die Eingangshalle liegen die Aufenthalts- und Eßräume sowie auf der anderen Seite die Verwaltung. Die Glasfassade hat ein Modul von 2" (~61 cm) und besteht aus einem Gitterwerk aus Bronzeelementen. Die Treppenhäuser und Vorlesungsräume sind in Sichtbeton ausgeführt. Die Konstruktion ist ein Stahlbetonskelett

Joe.

L'école centrale polytechnique de Londres résulte de la fusion de l'ancien Polytechnicum de Regent-Street (fondation 1838) et du «Holborn College of Law, Languages and Commerce».

Le bâtiment situé sur la «New Cavendish Street», Londres W1, abrite les départements suivants: Chimie et biologie, spécialités d'ingénieurs en électricité et électronique, mécanique, mathématiques et physique. L'administration centrale du polytechnicum de Londres est restée dans l'ancien bâtiment de Regent-Street dans lequel les départements précités étaient précédemment implantés.

La rue New Cavendish se trouve dans une zone où les règlements limitent la hauteur des constructions. L'hôpital du Middlesex au sud de la rue avait déjà fait l'objet d'une dérogation autorisant une façade verticale devant faire saillie de 2 mètres par rapport au bord du trottoir. C'est pourquoi la façade du polytechnicum donnant sur la rue New Cavendish devait absolument former une unité avec celle de l'hôpital, bien qu'il en coûtât beaucoup quant aux conditions d'éclairage. Des conditions analogues furent imposées pour l'arrière des bâtiments existants vers les rues Hanson et Clipstone.

Lors de préparation du programme on se proposait d'assurer à 80% l'utilisation des équipements et des divers départements de l'immeuble pendant les heures d'ouverture de l'école. Afin de pouvoir garantir cette rentabilité dans le fonctionnement du complexe, les divers départements devaient coordonner leurs programmes quant à l'utilisation des équipements notamment en ce qui concerne les locaux occupés rarement (utilisations doubles, etc.).

L'entrée principale donne sur la rue Cavendish. Le hall d'entrée règne sur 3 étages; de là on peut voir le volume des deux grands auditoriums. Le plus grand renferme 200 places, le plus petit en offre 75. En contiguïté avec ce hall d'entrée on trouve les locaux de séjour et les salles à manger de même que l'administration située de l'autre côté.

La façade de verre présente un module de 2' soit 61 cm env. et se compose d'une grille en éléments de bronze. Les escaliers et les auditoriums sont exécutés en béton apparent; la structure est un squelette en béton armé.

The Polytechnic of Central London is the outgrowth of a fusion of the former Regent Street Polytechnic (founded in 1838) and the Holborn College of Law, Languages and Commerce.

The building in New Cavendish Street, London W.1, contains the following departments: chemistry and biology, electrical and electronic engineering, mechanical engineering, mathematics and physics. The central administration offices for the Polytechnic of Central London have remained in the old quarters in Regent Street, which is where the above-mentioned departments were formerly accommodated.

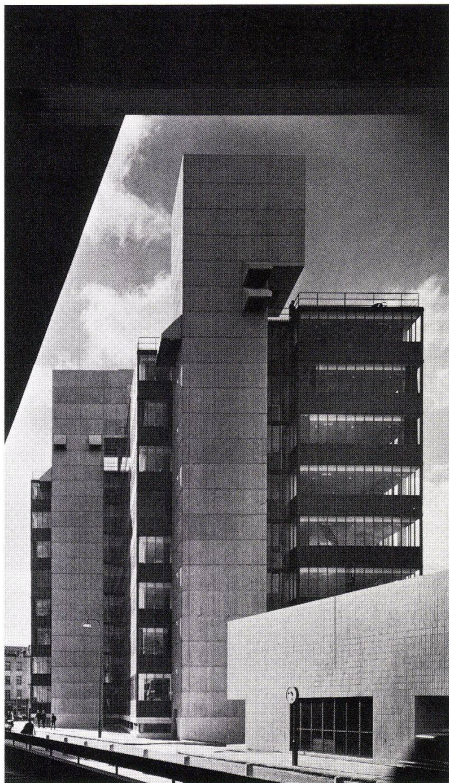
New Cavendish Street is in a building zone with restriction on heights. Middlesex Hospital on the south side of New Cavendish Street had already received a permit for a tall, articulated façade, to be recessed about 2 m. back of the pavement. For this reason, the elevation of the Polytechnic on New Cavendish Street had to constitute a single optical unity with the façade of Middlesex Hospital, at the cost of disadvantageous light conditions. Similar sacrifices had to be made behind the existing buildings on Hanson Street and Clipstone Street.

In the preliminary work on the spatial lay-out, an important aim was maximum utilization (up to 80%) of the technical installations and the individual departments during hours of operation. In order to achieve this aim, agreement had to be reached between the future departments on allotment of installations, possible double utilization and on the necessity of rarely used premises.

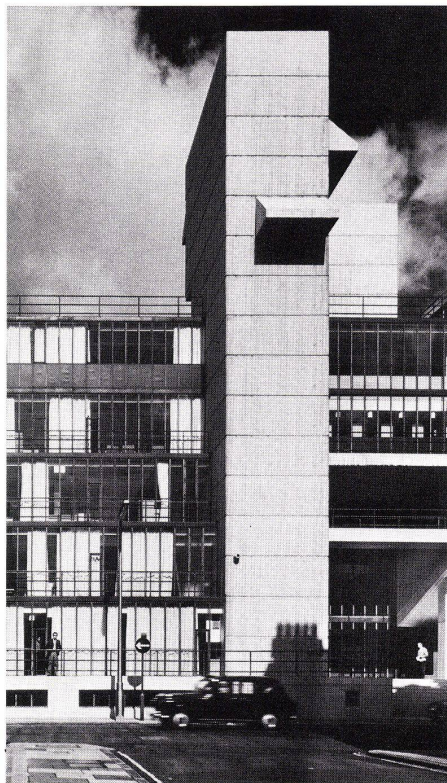
The main entrance is situated on Cavendish Street. The entrance hall goes up to a height of three floors. Adjoining it, and clearly apparent, are the two big lecture halls. The larger one has a seating capacity of 200, the smaller a capacity of 75. Also adjoining the entrance hall are the lounges and dining-rooms as well as the administration offices on the other side.



10



11



12

The glazed elevation has a module of 2 (= 61 cm.) and consists of a grid construction composed of bronze elements. The stairwells and lecture halls are in framed concrete. The structural framework of the building is a reinforced concrete skeleton.

10
Haupteingang an der Cavendish Street.
Entrée principale sur la rue Cavendish.
Main entrance on Cavendish Street.

11
Eckausbildung mit Treppenhaus.
Arrangement d'angle avec cage d'escalier.
Corner detail with stairwell.

12
Treppenhaus am Eingangsbereich.
Cage d'escalier de la zone d'entrée.
Stairwell in entrance zone.