

# Neues Physikgebäude der Universität Oxford = Nouveau bâtiment de physique de l'Université de Oxford = New physics building of Oxford University

Autor(en): [s.n.]

Objektyp: **Article**

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

Band (Jahr): **16 (1962)**

Heft 8

PDF erstellt am: **26.09.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-331274>

## **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.

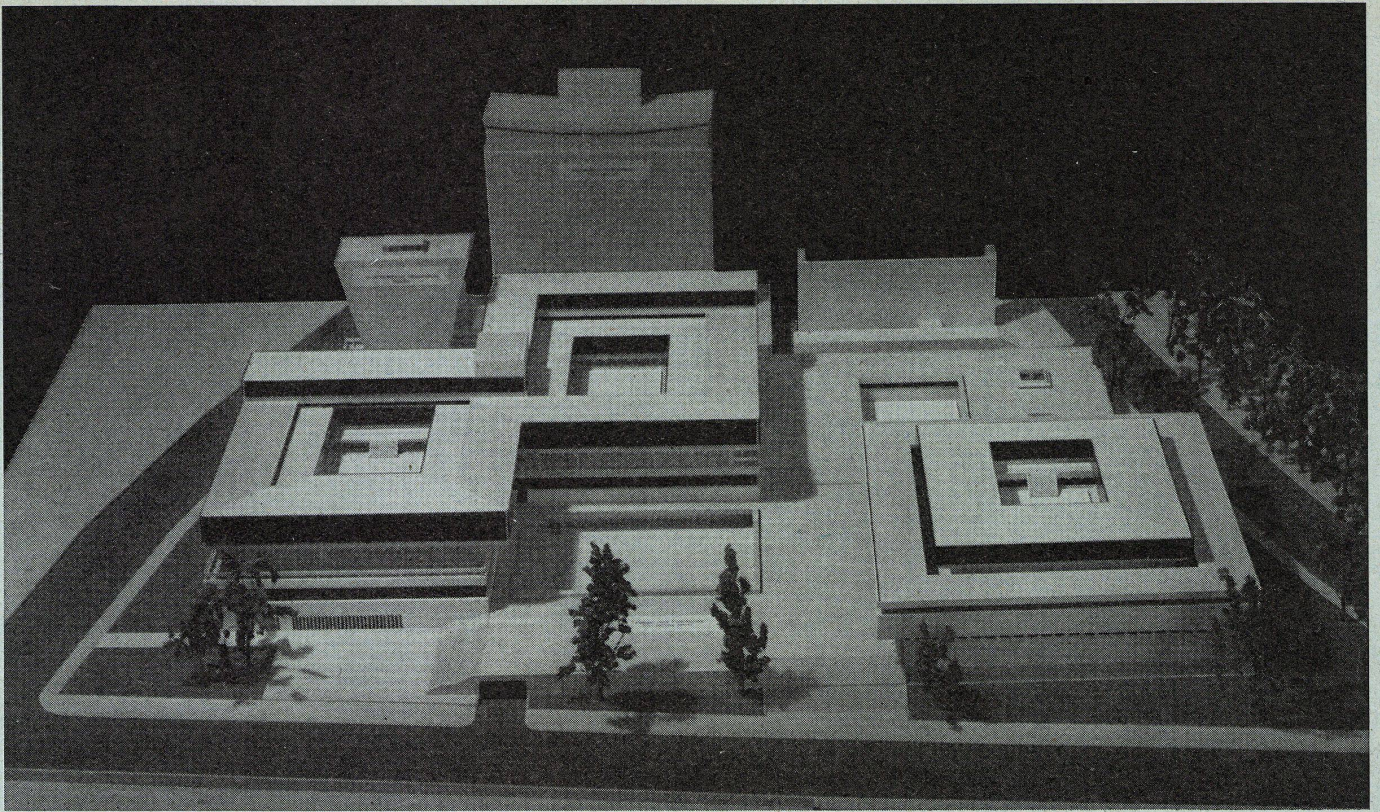
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen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





Oye Arup + Partners, London

## Neues Physikgebäude der Universität Oxford

Nouveau Bâtiment de Physique de l'Université de Oxford

New Physics Building of Oxford University

Vorgesehen sind vier Bauetappen, mit den Abteilungen:

1. Forschungslaboratorien für Kernphysik mit elektrostatischem Generator im Untergeschoß und im Turm, Laboratorien, großem Auditorium, Gemeinschaftsräumen, Werkstätten und einer Wohnung.
2. Physikalische Unterrichtslaboratorien mit Bibliothek und Hörsaal.
3. Theoretische Physik mit Büros für Professor, Assistenten und Studenten.
4. Großes Auditorium der Universität mit 800 Sitzplätzen – das auch zusätzlich für physikalische Vorlesungen gebraucht werden kann.
5. Parkgelegenheit für 160 Wagen und 550 Fahrräder.

Die Bauten sind durch Terrassen verbunden; die Dachterrassen öffnen sich nach Süden gegen die Keble Road hin, von wo man auf Parkanlagen blickt. Die Höfe und Terrassen bilden auch den Zugang zu den verschiedenen Teilen des Gebäudes auf verschiedener Höhe, u. a. auch zum großen Auditorium und zur unmittelbar außerhalb liegenden Promenade.

Standort und Gestalt sind durch die verschiedenartigsten Faktoren bestimmt worden: Im allgemeinen wurden Diensträume, Lagerräume, Hörsäle und Flächen, die kein Licht benötigen, im Zentrum des Komplexes

geplant und die Laboratorien an den Außenseiten. Nach Möglichkeit wurden die Büros mit niedrigeren Decken um die Innenhöfe herum gelegt.

Durchwegs wurde ein Baumodul von 5 Fuß (1,5 m) angenommen, ausgenommen das Generator-Untergeschoß und der Turm, wo besondere Erfordernisse herrschen.

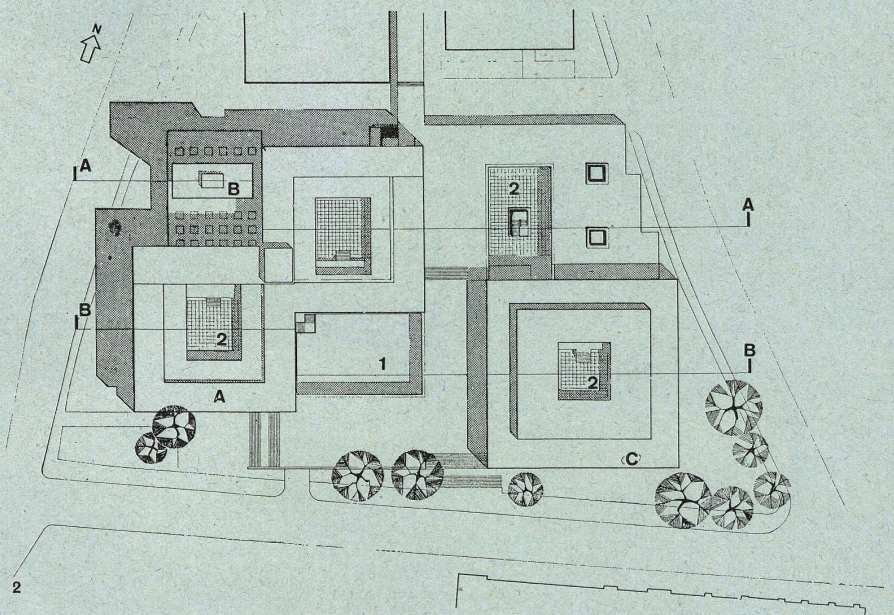
Baumaterial: Der Bau besteht aus massivem Beton; in Kassettendecken sind die Beleuchtung und Akustikplatten angebracht. Rauher Sichtbeton erscheint in allen Wänden. Die Fenster bestehen, soweit sie nicht zum Schutz gegen die Sonne verhängt werden können, aus grauem, hitzeabsorbierendem Glas.

1  
Flugbild der Gesamtanlage.  
Vue aérienne de l'ensemble.  
Bird's eye view of the whole plant.

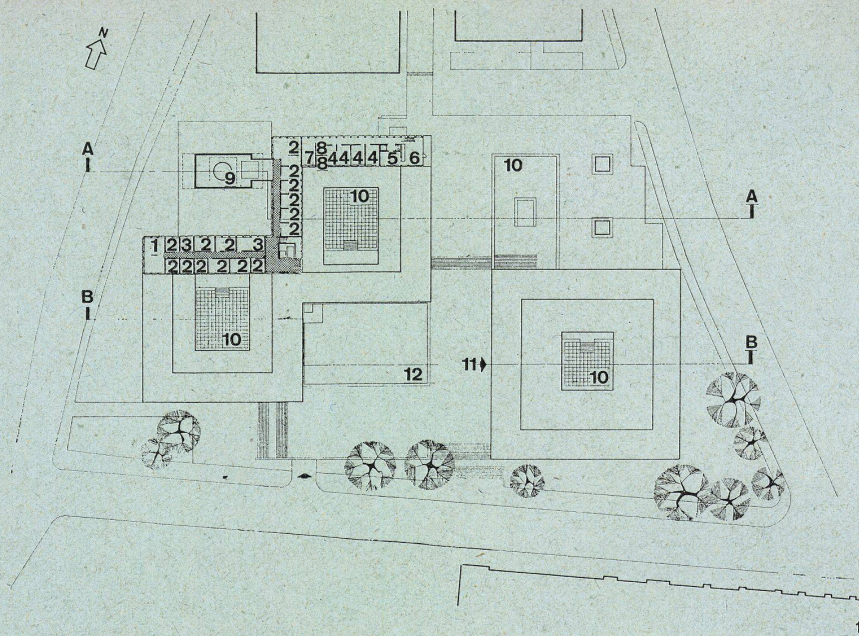
2  
Situationsplan 1:1500.  
Plan de situation.  
Site plan.

A Institut für Nuklearphysik / Bâtiment de physique / Nuclear physics building  
B Generatorturm / Tour du générateur / Generator-tower  
C Physikgebäude für Theorie- und Unterrichtssäle / Bâtiment de physique avec salles de théorie et d'instruction / Teaching and theoretical physics building

1 Eingangshof / Cour d'entrée / Entrance court  
2 Innenhof / Cour / Courtyard







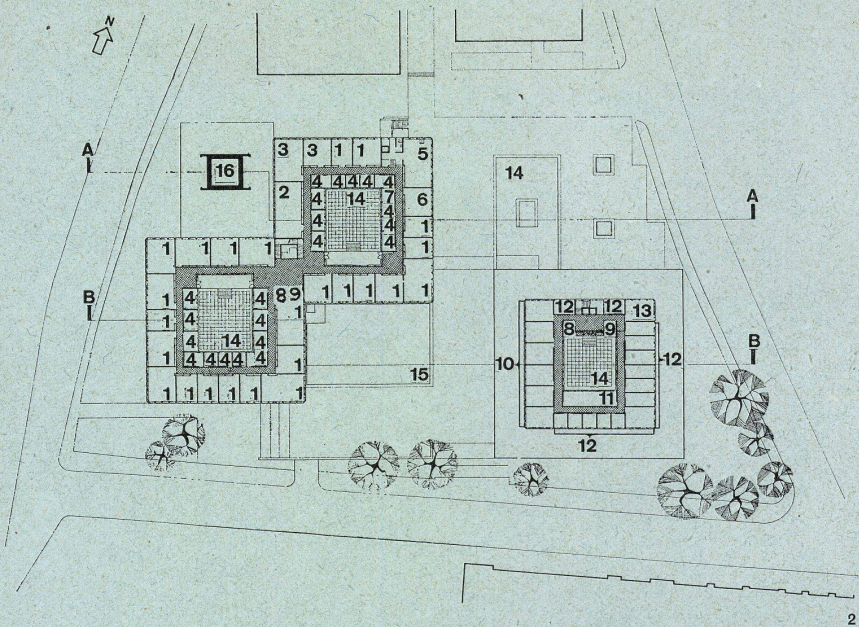
1  
Grundriß auf Höhe »6« 1:1500.  
Plan au niveau «6».  
Plan upon height "6".

Institut für Nuklearphysik.  
Institut de physique.  
Nuclear physics institute.

- 1 Maschinen / Machines
- 2 Büros / Bureaux / Offices
- 3 Fernschreiber / Télécopieur / Teletypewriter

Professorwohnung.  
Appartement du professeur.  
Professor's flat.

- 4 Schlafzimmer / Chambre à coucher / Bedroom
- 5 Wohnzimmer / Salle de séjour / Living-room
- 6 Küche und Eßzimmer / Cuisine et salle à manger / Kitchen and dining-room
- 7 Gastzimmer / Chambre d'hôte / Guest's room
- 8 Bad / Bain / Bath
- 9 Generatorturm / Tour du générateur / Generator-tower
- 10 Hof / Cour / Courtyard
- 11 Eingang zum Auditorium / Entrée à l'auditoire / Entrance lecture theatre
- 12 Eingangshof / Cour d'entrée / Entrance court



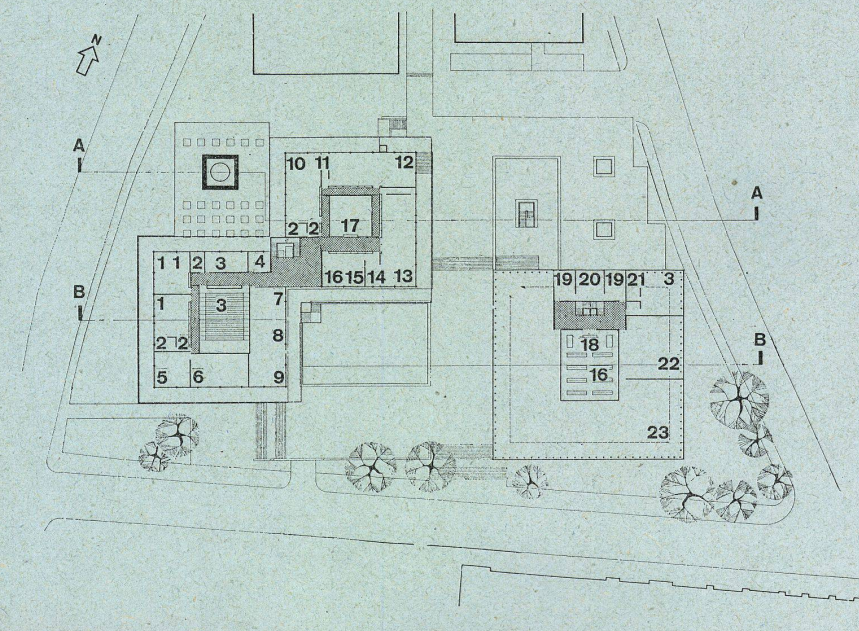
2  
Grundriß auf Höhe »5« 1:1500.  
Plan au niveau «5».  
Plan upon height "5".

Institut für Nuklearphysik.  
Institut de physique.  
Nuclear physics institute.

- 1 Laboratorium / Laboratoire / Laboratory
- 2 Werkstätte für Studenten / Ateliers pour étudiants / Students workshop
- 3 Elektrostatisches Generatorenlabor / Laboratoire des générateurs électrostatique / Electrostatic generators laboratory
- 4 Büro / Bureau / Office
- 5 Wohnraum Professor / Habitation du professeur / Professor's flat
- 6 Sitzungszimmer / Salle de conférences / Conference room
- 7 Sekretariat des Professors / Secrétariat du professeur / Professor's secretary
- 8 WC Damen / WC dames / Female lavatories
- 9 WC Herren / WC messieurs / Male lavatories

Unterrichtsgebäude und theoretische Physik.  
Bâtiment de physique théorique.  
Teaching and theoretical physics building.

- 10 Forschung (Studenten) / Recherches (étudiants) / Research (students)
- 11 Gemeinschaftsraum / Salle commune / Common room
- 12 Büro / Bureau / Office
- 13 Professor / Professeur / Professor
- 14 Hof / Cour / Courtyard
- 15 Eingangshof / Cour d'entrée / Entrance court
- 16 Generatoren / Générateurs / Generators



3  
Grundriß auf Höhe »4« 1:1500.  
Plan de niveau «4».  
Plan upon height "4".

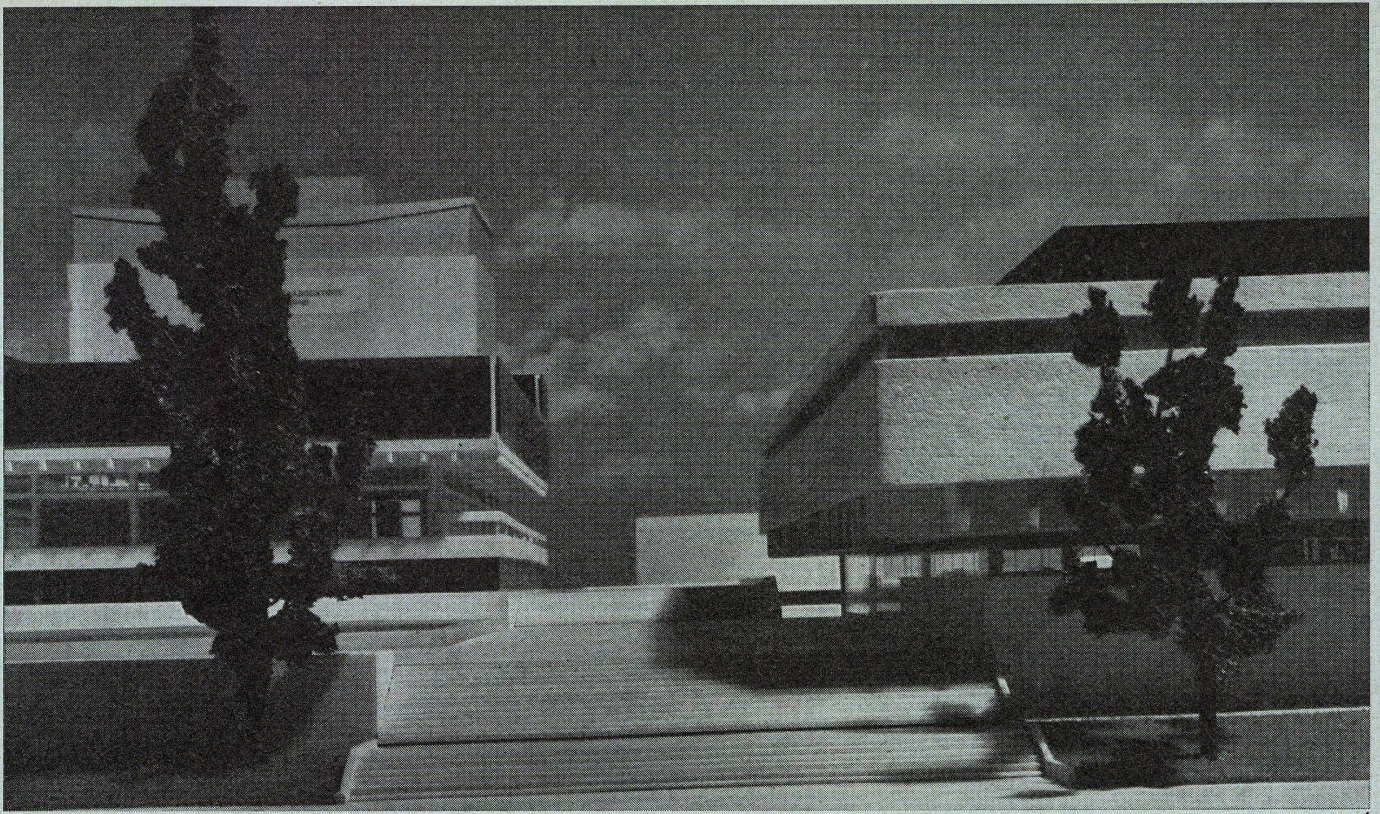
Institut für Nuklearphysik.  
Institut de physique.  
Nuclear physics institute.

- 1 Werkstatt / Atelier / Workshop
- 2 Büro / Bureau / Office
- 3 Auditorium / Auditoire / Lecture room, theatre
- 4 Reinigung / Nettoyage / Cleaner
- 5 Laboratorium / Laboratoire / Laboratory
- 6 Zeichenraum / Salle de dessin / Drawing office
- 7 Verwalter / Administrateur / Administrator
- 8 Hauptbüro / Bureau principal / Main office
- 9 Buchhalter / Comptable / Accountant
- 10 Hilfswerkstatt für Experimente / Ateliers annexes / Experimental assistant workshop
- 11 Eichraum / Jauger / Standards
- 12 Elektronik / Electronique / Electronics
- 13 Aufenthaltsraum / Salle commune / Common room
- 14 Vervielfältigungsraum / Salle à recopier / Reprint laboratory
- 15 Sekretär / Secrétaire / Secretary
- 16 Bibliothek / Bibliothèque / Library
- 17 Lager / Dépôt / Store

Physikgebäude.  
Bâtiment de physique.  
Physics building.

- 18 Sekretariat / Secrétariat / Secretary
- 19 Aufseher / Surveillant / Steward
- 20 Apparatelager / Dépôt des appareillages / Apparatus store
- 21 Vorbereitung / Préparation / Preparation
- 22 Vorkurs / Degré préliminaire / Preliminary course
- 23 1. Kurs / 1er cour / First year





1  
 Rechts Gebäude mit Theoriesälen, links Institut für Nuklearphysik.  
 A droite bâtiment avec salles de théorie, à gauche l'institut de physique.  
 Right theoretical rooms building, left nuclear physics building.

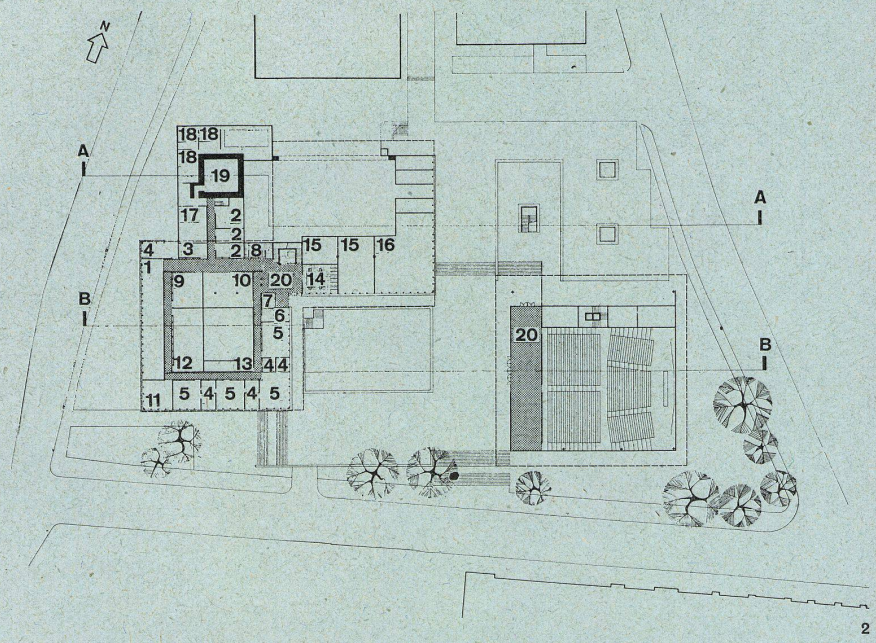
2  
 Grundriß auf Höhe »3« 1:1500.  
 Plan au niveau «3».  
 Plan upon height "3".

Nuklearphysik.

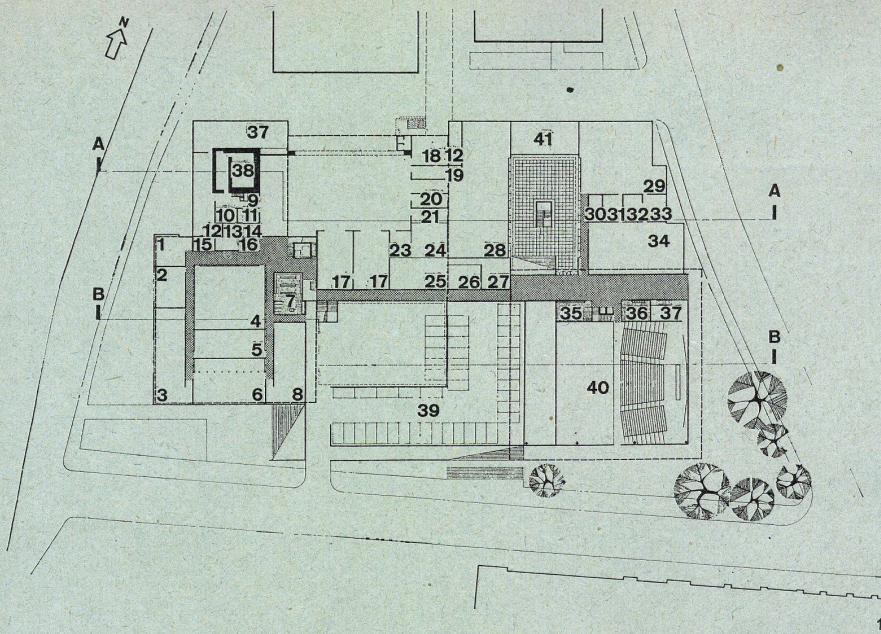
Physique nucléaire.

Nuclear physics.

- 1 Elektrostatischer Generator, Unterhalt / Générateur électrostatique, entretien / Electrostatic generator maintenance
- 2 Ersatzteillager / Pièces de rechange / Spares store
- 3 Schalterraum / Interrupteurs / Switch room
- 4 Büro / Bureau / Office
- 5 Laboratorium / Laboratoires / Laboratory
- 6 Fotograf / Photographe / Photographer
- 7 Assistent des Fotografen / Assistant / Photographer's assistant
- 8 WC Frauen / WC dames / Women's lavatory
- 9 Wasserbad / Bain / Bubble processing
- 10 Dunkelraum / Chambre noire / Dark room
- 11 Erholungsraum für weibliche Angestellte / Délassement femmes / Female staff resting room
- 12 Nukleare Emulsion / Emulsion / Nuclear emulsion
- 13 Vorbereitungsraum / Préparation / Preparation room
- 14 Toiletten und Garderoben / Vestiaire et WC / Lavatories and cloaks
- 15 Oberes Schwerlabor / Laboratoire supérieur / Upper heavy laboratory
- 16 Obere Werkstätten / Ateliers supérieurs / Upper workshop area
- 17 Montage / Montage / Assembly area
- 18 Röhrenbau / Tuyanterie / Tube construction
- 19 Generator / Générateur / Generator
- 20 Eingangshalle / Hall d'entrée / Entrance hall





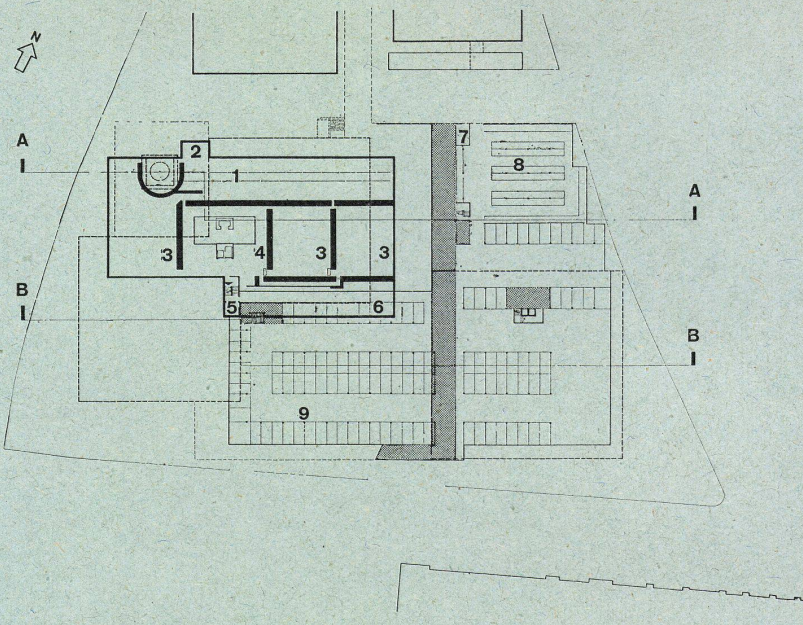


1  
Grundriß auf Höhe »2« 1:1500.  
Plan au niveau «2».  
Plan upon height "2".

- 1 Unterstation / Station intermédiaire / Substation
- 2 Aufenthaltsraum für Techniker / Salle commune pour techniciens / Technicians common room
- 3 Chemiezimmerflucht / Salles de chimie / Chemistry suits
- 4 Apparate- und Mobiliallager / Dépôt / Appareatus, Furniture store
- 5 Frankensteinräume / Locaux Frankenstein / Frankenstein area
- 6 Technische Räume / Locaux techniques / Techniques area
- 7 Toiletten, Schließfächer / Toilettes, trésors / Lavatories, Lockers
- 8 Forschungsräume / Locaux de recherche / Scanners area
- 9 Lager für Lösungsmittel / Dépôt des dissolvants / Solvents store
- 10 Öltanks / Citerne / Oilstore
- 11 Batterieaufladung / Accumulateurs / Battery charging
- 12 Farblager / Dépôt des couleurs / Paint store
- 13 Weichmacher / Appareil à faire mou / Softener
- 14 Büro / Bureau / Office
- 15 Schalterraum / Salle de distribution / Switch room
- 16 Provisorischer Lagerraum / Dépôt provisoire / Temporary store
- 17 Starkstromlabor / Haute tension / Heavy laboratory
- 18 Zimmerei / Charpentiers / Carpenters
- 19 Holzlager / Dépôt bois / Wood store
- 20 Maschinenmetallager / Dépôt des métaux de machines / Machine metal store
- 21 Baumetallager / Dépôt des métaux / Structural metal store
- 22 Montagehalle / Halle de montage / Assembly area
- 23 Metallplattenräume / Locaux des plaques métalliques / Sheet metal area
- 24 Schwere Maschinen / Machines lourdes / Heavy machines
- 25 Schweißen / Soudure / Welding area
- 26 Elektriker / Electriciens / Electricians
- 27 Mechanikerwerkstätten / Atelier mécanique / Mechanic area

Unterrichts- und Theoriegebäude.  
Teaching and theoretical physics.

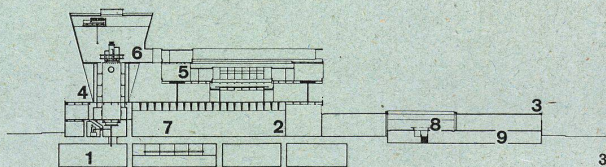
- 28 Laboratorium für den zweiten Kurs / Laboratoire du 2ème cour / Second year laboratory
- 29 Vorführungsraum / Local de démonstration / Demonstration room
- 30 Lager / Dépôt / Store
- 31 Meßinstrumentenlager / Instruments de mesure / Measuring instrument store
- 32 Aufseher / Surveillant / Steward
- 33 Laboratorium für den 3. Kurs / Laboratoire du 3ème cour / Third year laboratory
- 34 Herrentoiletten / WC hommes / Male lavatories
- 35 Damentoiletten / WC dames / Female lavatories
- 36 Vorbereitungszimmer / Préparation / Preparation room
- 37 Gasbetriebsräume / Locaux des gaz / Gashandling area
- 38 Generator / Générateur / Generator
- 39 Gedeckter Parkplatz / Parking couvert / Covered car park
- 40 Auditorium / Auditoire / Lecture theatre
- 41 Abwirtswohnung / Appartement de concierge / Janitor's flat



2  
Grundriß auf Höhe »1« 1:1500.  
Plan au niveau «1».  
Plan upon height "1".

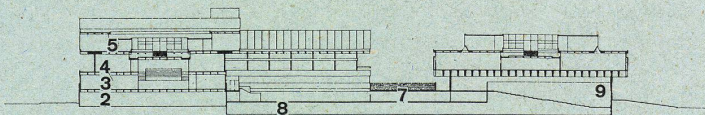
Institut für Nuklearphysik.  
L'institut de physique nucléaire.  
Nuclear physics building.

- 1 Tandemhalle / Halle de tandem / Tandem vault
- 2 Nische für Aufbewahrung radioaktiver Quellen / Niche pour garder des sources radioactives / Source alcove
- 3 Target-Raum / Salle target / Target room
- 4 Kontrollraum / Salle de contrôle / Control room
- 5 Wasserreservoir / Réservoir / Source store
- 6 Maschinenraum / Salle de machines / Plantroom
- 7 Loge des Hauswartes / Concierge / Caretaker's lobby
- 8 Velopark für 530 Fahrräder / Parking pour 530 bicyclettes / Bicycle park (530 bicycles)
- 9 Unterirdische Parkgarage für 113 Autos / Parking souterrain pour 113 autos / Basement car park (113 cars)



3  
Schnitt A-A 1:1500.  
Coupe.  
Section.

- 1-6 Geschosse / Étages / Floors
- 7 Servicehof / Cour de service / Service yard
- 8 Hof / Cour / Courtyard
- 9 Velopark / Parking pour bicyclettes / Bicycle park



4  
Schnitt B-B 1:1500.  
Coupe.  
Section.

- 1-6 Geschosse / Étages / Floors
- 7 Obere Garage / Garage supérieur / Upper garage
- 8 Untere Garage / Garage inférieur / Lower garage
- 9 Auditorium / Auditoire / Lecture theatre