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

internationale Zeitschrift

Herausgeber: Bauen + Wohnen

Band: 16 (1962)

Heft: 8

Rubrik: Résumés

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: 11.12.2025

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



Ferdinand Kramer

Université de Francfort s/Main Auditoire

Construction 1958.

Le nouvel auditorium s'adosse à l'ancien collège universitaire et comprend cien collège universitaire et comprend 6 étages en plus d'un sous-sol où se trouvent les parking pour autos et vélos ainsi que l'installation de clima-tisation. La cage d'escalier, les ascen-seurs, les seminaires, les bureaux, les vestiaires et tollettes se situent dans une construction de liaison.

La surface de base mise à disposition était de 25×25 m. Le Maitre de l'œuvre projeta 6 auditoires superposés pouvant contenir 3'000 personnes. En interchangeant la chaire une fois vers la porte et à l'auditoire supérieur à l'opposé la hauteur du bâtiment fut considérablement réduite ce qui sit considérablement réduite ce qui si-gnifie une grande épargne.

Le programme établi pour l'aménage-ment était le suivant:

- 1. une bonne acoustique
- 2. un éclairage égal
- 3. une ventilation satisfaisante.

La question primordiale pour remplir ces trois fonctions était: faut-il abso-lument des fenêtres?

Malgré une certain résistance, nous avons décidé que les auditoires n'auraient pas de fenêtre.

- 1. pour protéger les cours du bruit expour proteger les cours du bruit ex-térieur une paroi isolante fut éle-vée devant les murs porteurs. Le plafond en cassette, le plancher en rampe et la chaire sur-élevée don-nèrent de très bons résultats acous-tiques. Il est possible sans micro de se faire comprendre très naturel-lement à n'importe qu'elle place.
- la question éclairage a été résout au néon placé dans les cassettes. Toutes les places sont également éclairées sans être éblouies.
- 3. un air vicié apathi et fatigue. L'aération naturelle par fenêtres de locaux aussi volumineux pendant les court moments de pauses sont insuffi-sants. L'installation de ventilation accouplé à celle de la climatisation donnent des résultats parfait.

L'auditorium a reçu un très bon accueil par les professeurs et les étudiants. C'est pourquoi nous croyons que cette nouvelle conception à sa valeur. C'est la seule manière d'avoir un con-trôle constant et indispensable sur l'acoustique, l'éclairage et l'aération.

Ferdinand Kramer Walter Kolb

Université de Francfort s/Main Habitation d'étudiants

Construction 1960-61.

Ce bâtiment de 6 étages possède 69 chambres plus un appartement Tutor. La surface des pièces est de 8,5 m². La surface des pièces est de 8,5 m². A chaque étage se trouve un cabinet de toilette, une cuisinette, un local de nettoyage et un balcon. Le rez-dechaussée se compose d'une salle commune s'ouvrant sur le jardin, une bibliothèque et la réception près de l'entrée. Au sous-sol ont été aménagé un club, les archives, une buanderie avec étendages, le chauffage, un entrepôt pour bagages et un pour vélos. Le loyer est de 30,- DM/mois en plus viennent les frais annuels de nettoyage, literie, lumière, chauffage et eau chaude de 45,- DM.

Ferdinand Kramer

Université de Francfort s/Main

La construction d'un réacteur et d'un institut radio-chimique avec son déve-loppement et ses changements continuels est un tel novum, qu'une étroite collaboration et coordination entre scientifiques, ingénieurs et architectes est indispensable.

est indispensable.
La question des protections contre les rayons, les températures, l'émanation des gaz, la préparation des hydrogènes, le transport des isotopes et des déchets étainet des problèmes auquels il fallait vouer un soin exceptionel. C'est ainsi qu'il fut nécessaire d'améliorer et de réviser beaucoup de détails pendant la construction

d'améliorer et de réviser beaucoup de détails pendant la construction. Les lois concernant la protection et la sécurité des effets radio, chimiques git dans son embryon. C'est ainsi que pour l'objet en question beaucoup de points non elludés furent admis sans en connaître la définition parfaite. Un collège d'experts compétent fixa les normes de sécurité. C'est ainsi que les expériences acquisent seront mise au service des constructions futures. Les techniciens dûrent chercher de

Les techniciens dûrent chercher de nouveaux matériaux et une nouvelle méthode de bâtir: portes étanches automatiques, précision excessive, fondements exempts de tout affaissefondements exempts de tout affaissement. La garantie au réacteur d'une étanchéité de 10/0 au gaz malgré les conduites et les canaux, la disposition des locaux hygièniques jusqu'alors inconnus, le contrôle et la préparation de l'hydrogène, la fabrication biologique technique, la création d'un circuit électrique constant pour parer à d'éventuelles déficiences, prévoir les dépressions statiques dûent à l'étanchéité des chambres de gaz, grouper les locaux étanches par rapport à la nécessité de ventilation. La tâche de l'architecte est difficile à situer dans un tel complexe. Il est certain qu'une un tel complexe. Il est certain qu'une objection soutenue et une expérience mûrie priment la fantaisie et le désir d'exhiber. Réussir à coordoner toutes les nécessités et les désirs que recquièrent la science et la technique dans un tel édifice, réclame en plus beaucoup de préponderance. Car il ne faut pas oublier que chaque jour apporte de nouvelles découvertes.

Construction

Pour des raisons d'ordre fonctionelles et statiques le réacteur fut placé au centre d'une construction circulaire formant une coupole. Une annexe recformant une coupole. Une annexe rectangulaire comprenant les locaux de l'exploitation s'adosse au bâtiment principal. La construction métallique repose sur un caisson de béton. L'annexe comprend au rez-de-chaussée le hall d'entrée et le tambour hermétique avec les locaux hygièniques. A l'étage supérieur la chambre de contrôle est reliée au réacteur par une passerelle. Au sous-sol se trouvent les récipients de rinçage, les chambres frigorifiques, les installations de ventilation avec les filtres et les acqréqats ainsi que les filtres et les aggrégats ainsi que les récipients contenant les déchets radio-

Walter Müller, Karl Oberle, Otto Freese Le développement de l'université de Fribourg en Brisgau

Après les destructions désastreuses de 1944 il ne restait env. que 20 % de l'université Ludwig-Albert. 500 ans de tradition à maintenir dans une époque aussi instable que celle de l'après-guerre et en plus essayer de rassem-bler ces restes en reconstruisant un der résoudre d'un esprit éveillé les problèmes actuels, tels étaient les

devoirs d'alors. Grâce à la perspicacité de l'université il fut crée en 1947 une agence chargée il fut crée en 1947 une agence chargée du planing et de la reconstruction des différents bâtiments. Cette équipe fut confié au professeur Dr. Linde. La soudaine reconnaissance des possibilités de régéneration qu'offrait la situation, permit d'élaborer un plan d'urbanisme et un centre universitaire de conception contemporaine.

de conception contemporaine.
Depuis 1948 le développement économique de l'Allemagne permit à un
nombre toujours croissant d'étudiants
de s'inscrirent à l'université.
En 1900 il y avait 1766 étudiants, en
1938 2576, en 1950 3889 et en 1956
6082. C'est ainsi qu'aujourd'hui encore
il fallait penser à agrandir et à développer le complexe de locaux et de
bâtiments adèquates. C'est ainsi que
fut créer la Faculté I, le restaurant,

l'institut de physique II, l'auditoire et l'institut d'hygiène. Les reproductions suivantes montrent l'institut de phy-sique et le restaurant. Ils expriment une conception moderne, franche de toutes équivoques.

Walter Müller, Karl Oberle, Otto Freese Université de Fribourg en Brisgau Institut de physique II

terminé en 1961.

Depuis le début de l'aire mécanique Depuis le deput de l'aire mecanique les universités et plus spécialement les facultés de sciences ont subit un développement considérable. Les des-tructions de la dernière guerre cau-sées à l'université de Fribourg n'ont put être qu'en partie reconstruitent et ne suffisent de loin pas aux nécessités actuelles.

actuelles.

En 1960 fut créé un conseil académique suprème chargé d'étudier le développement de toutes les écoles supérieures allemandes. Ses recommandations et son planing concernant l'université sus-mentionnée est à la base d'un vaste programme qui prévoit l'a-grandissement de bâtiments existants grandissement de batiments existants et la construction de nouveaux édifices. L'absence de professeurs est un autre point faible auquel il faut remèdier sans retard par la mise à concours de chaires supplémentaires. Et tout ceci dans un temps minimum car le nombre des étudiants augmente chaque jour. L'emplacement de l'institut des sciences naturelles aux envi-rons immédiat de la ville est désa-vantagé par le manque de terrain libre. Il pourrait y être remédié en trans-férant le pénitentier. Mais même alors férant le pénitentier. Mais même alors la situation resterait précaire. La parcelle mise à disposition devrait contenir les nouveaux bâtiment des sciences naturelles et de médecine théorique. L'espace est si restreind que seules des maisons-hautes pourraient satisfaire le programme. Celà pose des questions et provoque des réflexions d'ordre fonctionnel: répartir les différents locaux par leurs raples différents locaux par leurs rap-ports réciproques et immédiat non plus horizontalement mais verticalement. Les étages supérieurs seront réservés aux pièces et cours avec une circulation minimale alors que les au-ditoires et autres salles seront aména-gées aux étages inférieurs. Il faudra aussi prévoir des annexes en relation directe pour les installations et locaux spéciaux.

Malgré la différence des nécessités de chaque université, il ne sera guère de chaque université, il ne sera guere possible d'établir un plan valable gé-néral pour une maison-tour sans en schematiser les grandes lignes. L'a-ménagement intérieur avec ses instal-lations fixes devra aussi se soummettre à cette nouvelle tendance si l'on veut atteindre et satisfaire les buts requits. Ces besoins communs, quoique multiples réclament une standardisation des ples reclament une standardisation des différents problèmes. Ces exigences s'étendent même aux bâtiments où la nécessité de construire vite un grand nombre d'instituts fait appel de plus en plus à l'élément préfabriqué. Ces considérations dépassent de beau-coup le cadre de l'université de Fricoup le cadre de l'université de Fri-bourg. Elle concernent toutes les écobourg. Elle concernent routes les eco-les supérieures du pays. Une équipe de collaborateurs va être créée et chargé de coordonner le planing et l'exécution en se basant sur les ex-périences acquisent afin de mieux conseiler et d'accélérer le standardi-

L'institut de physique II que nous reproduisont est un exemple intéressant sur le chemin de l'université-tour standard. Au rez-de-chaussée se sistandard. Au rez-de-chaussée se situent les auditoires. Au-dessus ont été aménagés les locaux et salles habituelles. L'aile des ateliers adossé aux auditoires relie le sous-sol où se trouve l'accélérateur du proton. Une sculpture du Prof. Uhlmann de Berlin agrémente le hall central au 1er étage. En continuation un local de mesure fut construit en sous-sol. C'est ainsi que le tout en rapport avec le verdure et les zones de délassement permettront au cour de l'été de juger de l'effet définitif de ce nouveau com-

Toivo Korhonen

Ecole supérieure de sociologie à Tam-

Les nouveaux bâtiments de l'école se trouvent sur un terrain entouré de mai-sons locatives de 7 à 10 étages. C'est la raison pour laquelle l'architecte décida par contraste de maintenir son projet très bas. Le plan réflète une conception claire et ample définissant les 2 bâtiments à 2 étages qui s'entre-croisent. L'un de ceux-ci placé en contre-bas héberge l'auditoire, la bibliothèque et le restaurant. En son travers se trouve le deuxième bâtiment avec les locaux annexes.

avec les locaux annexes. L'accès se fait par la nord à l'angle des deux ailes. On pénètre dans un hall d'entrée qu'un escalier relie au 1er étage. Cet étage est le centre de l'école. Des auditoires et une salle de concert y ont été aménagés. A l'ouest se trouvent la salle de gymnastique, le restaurant et le club; à l'est la biblishèque.

bibliothèque.
Tous les locaux des étages supérieures possèdent un vitrage supérieur en forme de coupole. Les pannes mé-talliques de la salle de concert sont revêtues.

Les détails de l'aménagement intérieur sont simples mais de bon goût.

Technicum national Kitami Kitami-City, Hokaido-Japon

construit 1960.

Au nord du Japon, à Kitami, sur une colline fut créé un petit technicum. Le parti est tel que chaque département peut être agrandit selon les nécessités. L'accè se pratique par le nord-est dans l'angle de deux bâtiments où se trouve l'entrée. L'aile à deux étages contient les auditoires. A gauche se trouve la bibliothèque, à droite l'administration. Le rez-dechaussée se groupe autour de deux cours intérieures. Les laboratoires, les ateliers et au nord-ouest une série de locaux pour les étudiants y ont été les ateliers et au nord-ouest une serie de locaux pour les étudiants y ont été aménagé. Au nord de l'étage supérieur se trouvent les auditoires et salles de dessin. Au sud les laboratoires de recherches. Ces locaux sont reliés par deux escaliers, l'un depuis le hall d'entrée, l'autre depuis le hall central à côté du restaurant et des locaux pour étudiate. Dans une étane central à côté du restaurant et des locaux pour étudiants. Dans une étape future ont été prévue une aula, une salle de gymnastique et l'agrandissement des différentes facultés. Le projet correspond au dimension du Modulor. Les détails sont d'une sobriété remarquables et de ce fait spécialement convaincants.

Ove Arup + Partners

Nouveau bâtiment du physique de l'université à Oxford

Quatre étapes ont été prévues avec

- Quatre étapes ont eté prévues avec les départements suivants.

 1. Laboratoires de recherches avec générateur électrostatique, labora-toires, auditoire, salles communes,
- tollers at un appartement.

 2. Laboratoires de physique avec bibliothèque et auditoire.

 3. Physique théorique avec les bureaux pour professeurs, assistants et étudiants.
- Grand auditoire de l'université pour
- 5. Parking pour 160 voitures et 550 vélos.

vélos.
Les bâtiments sont reliés entre-eux par des terrasses. Ces dernières donnent accès à différents niveaux aux entrées ainsi qu'au grand auditoire.
Multiples facteurs particuliers ont définit l'emplacement et l'expression du bâtiment. Les locaux qui ne requièrent pas de lumière directe ont été placés au milieu, alors que les laboratoires se trouvent vers l'extérieur. Les bureaux se situent autours des cours intérieures. Une trame de 5 cours intérieures. Une trame de 5 pieds (1,5 m) est à la base du projet. Le sous-sol du générateur ainsi que la tour font exception.

Construction: béton massif.

Ove Arup + Partners

Habitation d'étudiant au Somerville College

Le somerville college près d'Oxford construit un bâtiment d'habitation composé de deux blocs de 3 étages reposant sur le rez-de-chaussée. Ce dernier formant le soubassement. Cet étage comprend les locaux annexes ainsi que 5 magasins, garages et les causes.

Le 1er étage à été aménagé avec les locaux communs tels que chambre de musique, salle commune, réfectoire

Les étages supérieurs sont réservés aux chambres, cuisinette pour 7 à 10 cellules, bain, douches, WC et armoi-

res encastrées. Les fenêtres sont coulissantes et oc-cupent la hauteur de la pièce.