

Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 97 (1979)
Heft: 36: ASIC-Sonderheft 1979

Wettbewerbe

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: 03.07.2025

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

Umschau

Internationales Amtssitz- und Kongresszentrum in Wien

Ergänzung

Bei diesem Beitrag in Heft 30/31 wurde unter dem Titel der Name des projektierenden Architekten aufgeführt. Um Missverständnissen hinsichtlich des Verfassers zu begegnen, weisen wir darauf hin, dass der Text dem Geschäftsbericht der «Internationales Amtssitz- und Kongresszentrum Wien, Aktiengesellschaft» entnommen ist. Die Ausführungen stammen somit nicht von Architekt Johann Staber.

Pflanzenschutz ohne Chemie

Experimente mit Viren, die gegen ernteschädigende Insekten eingesetzt werden, laufen gegenwärtig auf Getreide- und Reisfeldern im Niltal südwestlich von Kairo. Die UNO-Zeitschrift «Forum» teilt mit, dass auf diese Weise Nahrungsmittel möglicherweise ohne den Einsatz chemischer Substanzen geschützt werden könnten. Ägypten wird bei diesem Projekt vom britischen Entwicklungsministerium unterstützt.

Der Schutzstoff wird aus virusbefallenen Raupen gewonnen, die nach der Auspressung mit Wasser verdünnt und ausgesprüht werden. Das Virologische Institut in Oxford hat nun nachgewiesen, dass mit dieser simplen Methode offenbar auch keine Gefahr besteht, dass Viren über die Nahrungskette für Mensch und Tier gefährlich werden. Der Labornachweis soll durch einen im Sommer beginnenden Grossversuch in Fayoum bestätigt werden, wo die Mottenraupe *Spodoptera littoralis* vor allem Alfa- und Baumwollplantagen befällt. Kleinere Projekte auf Kreta wurden bereits mit Erfolg abgeschlossen. Ein anderes System lockt männliche Motten mit einer chemisch hergestellten weiblichen Locksubstanz in Fallen, wo die Tiere von Viren befallen werden. Sie übertragen die Viren auf ihre Partner und die Eier, was alle kommenden Raupen infiziert. Auch Heuschrecken und der Rhinazerokäfer können der Zeitschrift zufolge so ausgemerzt werden.

Grosser Meteorit bei Norwegen entdeckt

In Svanevatn, einem Gewässer bei Florø zwischen Bergen und Alesund an der Westküste Norwegens, ist ein etwa 30 Tonnen schwerer Stein entdeckt worden, den Geologen für einen Eisenmeteoriten halten. Taucher stellten fest, dass der Meteorit drei mal vier Meter breit und knapp zwei Meter hoch ist. Die harte und glatte rotbraune Oberfläche ist gefärbt mit grünen und gelben Feldern.

Nach Meinung der Geologen muss der Stein der Erdumdrehung gefolgt und so der Vernichtung entgangen sein. Bestätigen sich die Annahmen der Experten, handelt es sich um einen der grössten jemals gefundenen Meteoriten.

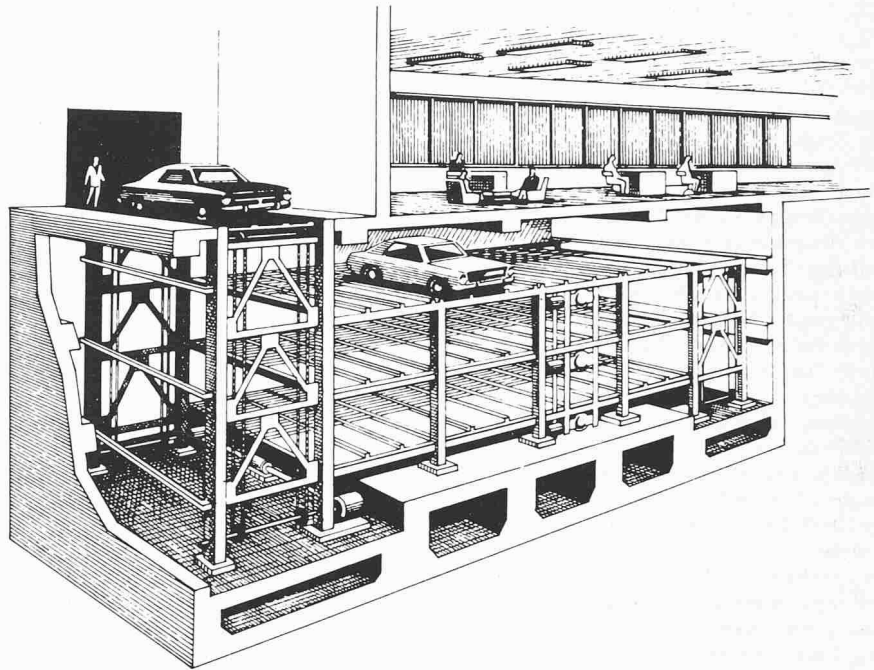
Bauplan einer Pyramide entdeckt

An der grössten Pyramide im Sudan – auf dem Gebiet des alten Kulturzentrums Meroe – ist ein mehr als 2000 Jahre alter Bauplan der Pyramide gefunden worden. Die 160 Zentimeter hohe, schwach eingeritzte Zeichnung kam bei Restaurierungsarbeiten zuta-

Kellergarage mit frei programmierbarer Steuerung

In Oldenburgs Innenstadt gibt es heute praktisch kein Gelände mehr, das man zusätzlich als Parkplatz benutzen könnte. Daher wurde kürzlich nach drei Monaten Bauzeit eine *mechanische Garage* mit

formen der unteren Ebenen werden ständig in die oberen Ebenen sortiert. Nachmittags wird die Programmsteuerung umgeschaltet, vorrangig ist jetzt das «Ausliefern». Frei gewordene Plattformen



vier Parkebenen für 46 Einstellplätze im Keller eines fünfgeschossigen Verwaltungsgebäudes montiert. Der Kellerraum hat 28 m Länge, 6 m Breite und 8 m Höhe, was einem umbauten Raum von 1344 m³ entspricht. 46 Pkws parken auf einer Grundfläche von nur 168 m². Diese Garage nach dem Horizontalsystem «Krupp-Park» in mehreren Ebenen von Krupp Industrie- und Stahlbau, Duisburg-Rheinhausen, schafft also Parkplätze auf kleinster Grundfläche.

Neu an dem Oldenburger Beispiel: Hier wurden vier statt bisher drei Ebenen realisiert, ausserdem hat die Anlage erstmals eine *frei programmierbare Steuerung*. Sie regelt das Einfahren, Parken und Ausfahren optimal. Bei Dienstbeginn können die Autofahrer an drei Stellen einfahren. Mikroprozessoren sorgen dafür, dass sich an den Einfahrten immer freie Plattformen befinden, sobald andere Fahrer geparkt und die Garage verlassen haben und solange es freie Plattformen gibt. Die Elektronik steuert zusätzlich ein Sortierprogramm zwischen den unteren Bandebenen 2, 3 und 4, solange die oberste Bandebene (Einfahrebene) zum Einfahren von Wagen stillsteht. Freie Platt-

men werden in die unteren Ebenen einsortiert, belegte Plattformen in die oberen Ebenen gebracht. So optimiert man die Auslieferungszeit. Und so wird geparkt: der Fahrer steckt seinen Parkausweis in das Lesegerät vor der Einfahrstelle und fährt bei «Grün» auf eine bereitstehende Parkplattform. Zur Sicherheit wird die richtige Wagenstellung kontrolliert und optisch angezeigt. Nach Verlassen der Anlage zieht der Fahrer seinen Parkausweis aus dem Lesegerät, und das Tor schliesst automatisch. Zum Ausfahren wird das Lesegerät wieder «gefüllt», das durch einen Impuls die Programmsteuerung in Betrieb setzt und das Auto auf der Plattform zur Ausfahrstelle holt. Das Tor öffnet sich, und der Fahrer gelangt zu seinem Wagen.

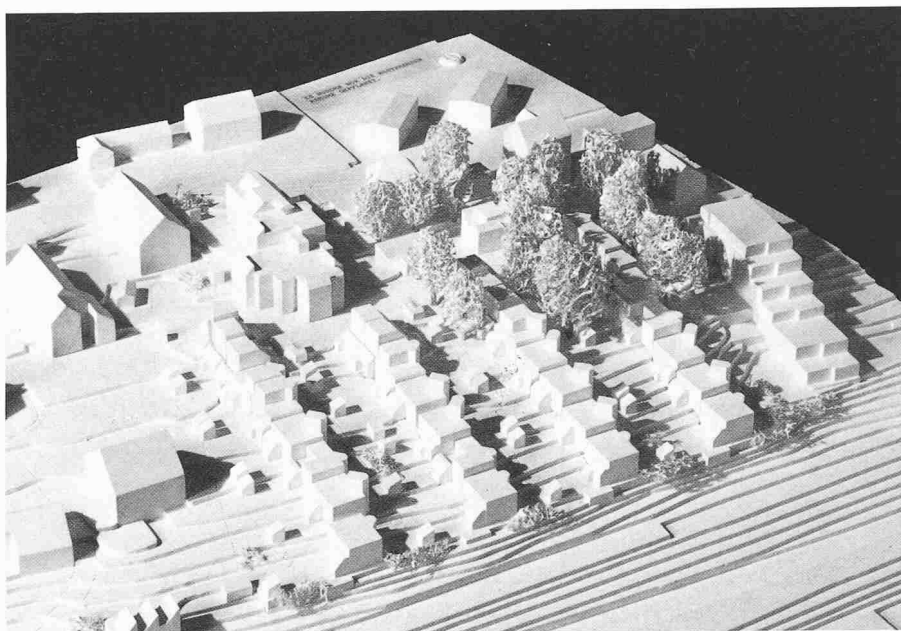
Zusatzeinrichtungen beim Krupp-Park-System ermöglichen ein automatisches Drehen der Fahrzeuge innerhalb der Anlage, so dass man in Vorwärtsfahrt ein- und ausfahren kann. Auch enge Fahrverhältnisse sind bequem und sicher zu bewältigen. Bisher hat das Rheinhausener Konzernunternehmen 160 dieser Anlagen mit ca. 420 Einstellplätzen in Europa und Japan erstellt.

Wettbewerbe

Freibad – Tannenberg in Gossau ZH

Die Politische Gemeinde Gossau ZH erteilte im Frühjahr 1979 Projektaufträge für die Neugestaltung der Freibadanlage an fünf Architekten. Die Expertenkommission empfiehlt nun der ausschreibenden Behörde, *Peter J. Meier*, Gossau ZH mit der Weiterbearbeitung seines Entwurfes zu beauftragen. Fachexperte war Peter Stutz, Winterthur. Die Ausstellung ist geschlossen.

ge. Die Konstruktionsskizze zeigt ein Diagramm von horizontalen und vertikalen Risslinien sowie die Neigungslinie, die mit dem Neigungswinkel des Bauwerks sehr genau übereinstimmen soll. Ausserdem sind die Kantendekorationen und die Ausbildung der oberen Plattform dargestellt. Die Skizze trägt nur eine kurze Inschrift. Nach Ansicht von Wissenschaftlern ist dieser Bauplan der erste jemals gefundene. Von der Pyramiden in Ägypten sind solche Zeichnungen nicht bekannt.



Wohnüberbauung «Im Schipfer» in Zürich-Wollishofen

Im vergangenen Jahr veranstaltete der Stadtrat von Zürich unter den folgenden Architekten einen Projektwettbewerb für eine Wohnüberbauung «Im Schipfer» in Wollishofen: Bauatelier 70 (Th. Wiesmann, M. Korumzay, W. Ziebold), Oskar Bitterli, Fred Cramer, Karl Fleig, Jakob Frei, Charles Ed. Geisendorf, A. und H. Hubacher, F. und R. Ostertag, Manuel Pauli, Arbeitsgemeinschaft Hans K. Waldmann, Guido Honegger, Harald Scheifele, alle in Zürich. Fachpreisrichter waren A. Wasserfallen Stadtbaumeister, Zürich, Prof. Werner Jaray, Zürich, Edwin Rausser, Bern, Walter Schindler, Zürich, Walter Philipp, Winterthur. Auf der verfügbaren Parzelle war eine kommunale Wohnüberbauung für den Mittelstand mit einem grossen Anteil an Familienwohnungen – vorwiegend in Form von zusammengebauten Reihenhäusern – zu projektieren. Prozentuale Verteilung: 15% 2½-, 20% 3½-, 45% 4½-, 15% 5½-, 5% 6- bis 6½-Zimmerwohnungen. Das Ergebnis wurde in Heft 26 auf Seite 516 veröffentlicht

I. Preis (9000 Fr.) mit Antrag zur Weiterbearbeitung: **Manuel Pauli**, Zürich; Mitarbeiter: **H. D. Nieländer**, **B. Maier**

Aus dem Bericht des Preisgerichtes

Der Projektverfasser leistet einen positiven Beitrag für ein Zusammenleben in einer Gemeinschaftssiedlung, ohne dabei die Individualität der einzelnen Wohneinheit preiszugeben. Durch einen kubisch reich gegliederten Individualbereich (Süd- und Nordfassaden), durch plastisch differenziert gestaltete Aufbauten, Einschnitte und Abschlüsse in den Dachpartien sowie durch räumliche Gliederung im Innern (Verquickung von recht- und schiefwinkligen Bauformen) wird ein Wohnstandard gewonnen, der weit über dem Mittelmass bei ähnlichen Bauaufgaben liegt. Die einheitliche Vielfalt, die historisch gewachsene Siedlungen charakterisiert, wird hier auf zeitgemässe Art zu gestalten versucht.

Die Wohnsiedlung wird für den Fahrverkehr und für die Fussgänger getrennt erschlossen. Bereits nach 30 km kann der immissionsreiche Fahrzeugverkehr durch Einfahrt in eine Tiefgarage vom Erholungs- und Wohnbereich der Siedlung eliminiert werden. Die Aufgänge aus der Tiefgarage sowie alle verkehrsfreien Wohnstrassen münden in einen zentralen, im westlichen Arealteil gelegenen Spielhof. Auch für Besucher ist dadurch eine optimale Orientierung innerhalb der Siedlung gewährleistet. Die Gebäudereihen sind konsequent in Fallrichtung des Hanges angeordnet und gewähren ungehinderte Durchblicke zum See. Das Mehrfamilienhaus ordnet sich mit seinem grossen Bauvolumen zu wenig ins Quartier ein.

Die Siedlung überzeugt vor allem im Bereich der Reiheneinfamilienhäuser. In diesen sind lediglich 9 Zimmer, im Mehrfamilienhaus hingegen 18 Zimmer nach Norden orientiert, was nicht befriedigt. 4½-Zimmer-Wohnungen über drei Geschosse sind eher negativ zu werten. Die westlichen Abschlussräume der Süd- und Nordreihe mit den allseitig schief gestellten Wänden müssen abgelehnt werden.

Die konsequent übereinandergestellten Grundrisserkerne und Wände versprechen eine statisch einfache und somit kostensparende Lösung. Die an sich reizvolle Lösung von Individualbaubereichen ist besonders bei den Südfassaden aufwendig. 52 Wohnungen, 221 Zimmer, Ausnützung 0,58%.

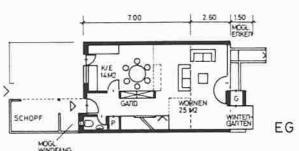
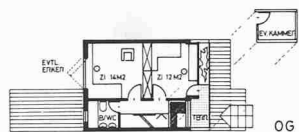
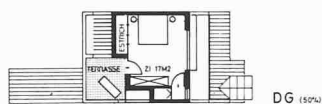
Oben: Situation/Grundriss Erdgeschoss 1:1100

Links: Ansicht und Schnitt/Mehrfamilienhaus 1:1100

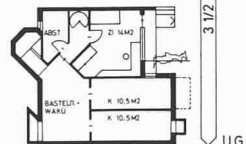
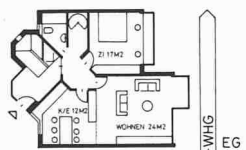
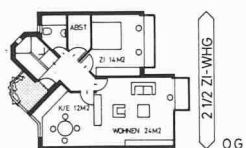


TYP A

4 1/2 ZI-WHG

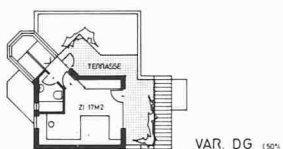
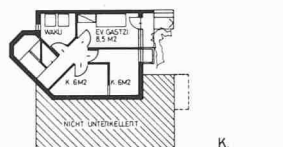
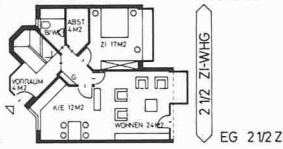
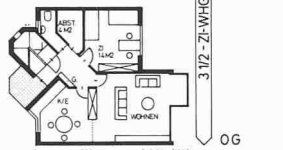
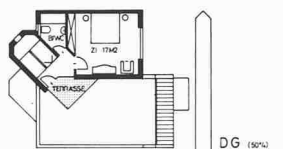


TYP B (ZONE IED)



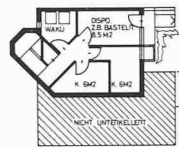
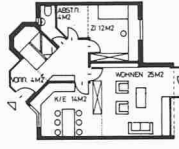
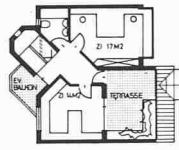
TYP B (ZONE II)

2 1/2 + 3 1/2 ZI-WHG



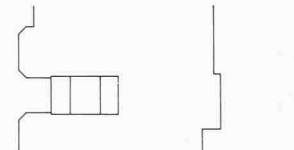
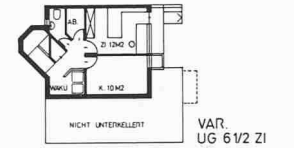
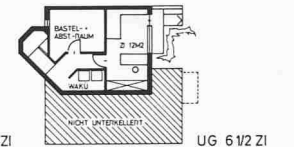
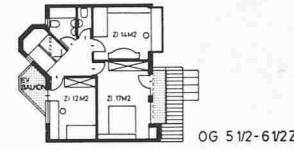
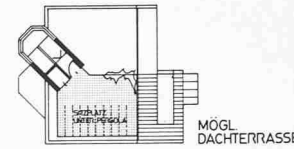
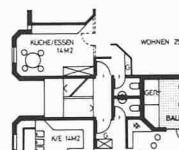
TYP B

4 1/2 / 5 1/2 + 6 1/2 ZI-WHG



M P II

4 1/2 - ZI-WHG



Grundrisse 1:500

