

Jacobsen "untergraben"

Autor(en): **Englert, Klaus**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Tec21**

Band (Jahr): **136 (2010)**

Heft 8: **Munkegårdsskolen**

PDF erstellt am: **22.09.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-109567>

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.

JACOBSEN «UNTERGRABEN»

Titelbild

Den Toilettenbereich gestaltete Dorte Mandrup nach einem Motiv, das Jacobsen für eine Tapete entwarf (Foto: Adam Mørk)

PROGRESSIVE SCHULTYPOLOGIEN

(Klaus Englert/rhs) In Westdeutschland errichtete Hans Scharoun (1893–1972) das Geschwister-Scholl-Gymnasium in Lünen (1956–1962) und die Schule in Marl (1964–1970). Paul Schneider-Esleben baute die Rolandschule in Düsseldorf (1961), und in den Niederlanden sorgte Aldo van Eyck mit seinem Amsterdamer Waisenhaus (1955–1960) für Aufsehen.

Aldo van Eyck brachte das Rasterthema zu höchster Raffinesse – ausgehend von acht Kuppelquadraten bildete er einen Raumcluster, der aus einem modularen System von Wohnbereichen und angegliederten Innenhöfen besteht. Nur kurze Zeit später, 1964–1968, löste Hans Scharoun im westfälischen Marl die serielle Struktur bereits auf, indem er freie, zellenartige Klassengefüge entwarf als eine Folge polygonaler Raumkörper mit vorgelagerten Terrassen, «fließenden» Gängen und einer muschelförmigen Aula.

Während Scharouns Lünen-Schule für 8 Mio. Euro renoviert werden soll – eine Machbarkeitsstudie von Oskar Spital-Frenking liegt vor –, machte es in den vergangenen Jahren den Anschein, als wollte die Stadt Marl ihren Bau so lange vernachlässigen, bis er nicht mehr zu retten sein würde, um sich die 2003 auf ca. 6.9 Mio. Euro veranschlagten Sanierungskosten zu sparen. Nachdem sich Architekten, Stadtplaner und Denkmalschützer für den Erhalt des seit 2004 denkmalgeschützten Baus einsetzten, wurden 2008 und 2009 Gelder für die nun mit 8.7 Mio. Euro prognostizierte Sanierung gesprochen.

Paul Schneider-Eslebens Rolandschule wurde 1990 unter Denkmalschutz gestellt und 2006 unter anfänglicher Mitwirkung ihres Urhebers saniert. In der Schweiz waren 1953 der V. Internationale Kongress für Schulbaufragen und Freiluft-erziehung und die Ausstellung «Das neue Schulhaus» im Kunstgewerbemuseum in Zürich die Plattform für die Präsentation progressiver Schulbaukonzepte – vertreten von Alfred Roth und dem Pädagogen Willi Schohaus.

Eine der unmittelbarsten Nachwirkungen fand Jacobsens Gentofter Schule im ersten Schulbau der damals noch jungen Architektengemeinschaft Werner Jaray, Fred Cramer und Claude Paillard in dem 1955–1957 erbauten und eben renovierten Primarschulhaus Chriesiweg in Zürich Altstetten (vgl. TEC21 20/2009).

Arne Jacobsens (1902–1971) Munkegårdsskolen in Gentofte bei Kopenhagen (1952–1956) revolutionierte den Schulhausbau: Mit seinem Rastermodell, zweifellos die originellste Entwurfsidee, übersetzte er die pädagogischen Reformgedanken in gebaute Architektur. Und obwohl er Nachahmer fand, wurde es nirgends konsequenter umgesetzt als in der Gentofter Munkegårdsschule. Die dänische Architektin Dorte Mandrup «huldigt» dem Zeitzeugen mit einer kongenialen, im Herbst 2009 eröffneten Erweiterung.

Gentofte liegt nur wenige Kilometer nördlich von Kopenhagen. Es ist ein beschauliches und wohlhabendes Städtchen, mit ausgeprägtem Trend zum Eigenheim-Idyll. Gentofte ist weder eine gewöhnliche Schlafstadt noch eine der typischen Suburbs, weshalb es die Einheimischen nach getaner Arbeit in Kopenhagen weiterhin vorziehen, ins beschauliche Heim vor den Toren der Hauptstadt zurückzukehren.

Ausgerechnet das kleinstädtische Gentofte war in den 1950er-Jahren Schauplatz einer kleinen architektonischen Revolution. Es war die Zeit, als viele westeuropäische Kommunen aufgrund der Kriegszerstörungen erheblichen Bedarf an neuen, richtungweisenden Schulbauten hatten. Und es war die Zeit, als viele Architekten neue Schultypologien ausprobierten und kindergerechtere Klassenräume bauten (vgl. nebenstehenden Kasten). Die Nouvelle vague neuer Schulen begann allerdings im nördlichen Gentofte, als 1949 ein Wettbewerb für die Munkegårdsskolen ausgelobt wurde, den der damals 47-jährige Arne Jacobsen mit einer ungewöhnlichen Gebäudetypologie gewann. Zunächst widmete sich die Zeitschrift «Arkitekten» dem Thema «eingeschossiger Schulbau» und publizierte den siegreichen Entwurf, schliesslich zog nach Fertigstellung des Projekts die internationale Fachpresse nach, die allseits lobte, durch Jacobsens Munkegårdsskolen seien neue Massstäbe im Schulbau erreicht worden. Anerkennung fand besonders der intime Massstab der Schule, die immerhin 850 Kinder aller Altersgruppen aufnehmen sollte.

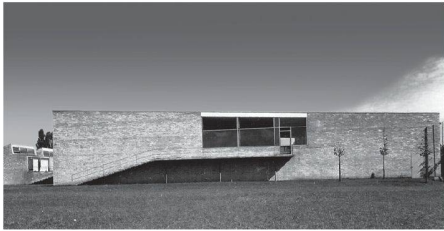
MEHRGLIEDRIGES ENSEMBLE STATT MONOLITHISCHEM BAUKÖRPER

Jacobsen war bestrebt, den traditionellen monolithischen, mehrgeschossigen Baukörper zugunsten eines mehrgliedrigen, eingeschossigen Ensembles aufzulösen, und reagierte damit auf die allen voran von Rudolf Steiner propagierte Reformpädagogik, die nicht nur einen mehr auf die kindlichen Bedürfnisse ausgerichteten Unterricht forderte, sondern auch Schulgebäude, die den neuen pädagogischen Erfordernissen besser entsprechen. Diese Reformgedanken machte sich 1933 der Architekt Edvard Thomsen (1884–1980) zu eigen, als er in «Arkitekten» forderte, man solle in Dänemark von der «munteren Renaissance» der Pavillon-schule in Deutschland und England lernen. Dabei lobte er die einhüftigen Korridore, da sie im Gegensatz zu den üblichen Mittelkorridoren mehr Tageslicht hereinlassen.

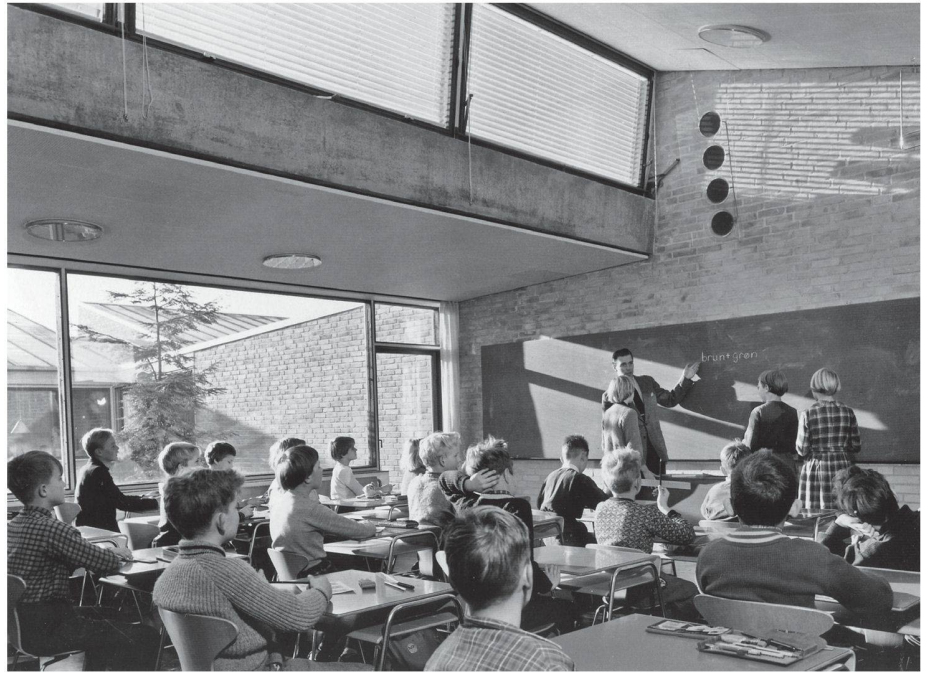
Jacobsens Entwurf zielte darauf ab, den geschlossenen Baukörper zugunsten einer modularen «open-end»-Struktur, einer seriellen Addition von eingeschossigen Klassentrakten aufzulösen, deren Grundriss einem Teppichmuster gleicht (Abb. 1). Die Klassen, die quer zum Festsaal in Bändern angeordnet sind, werden von parallelen Verbindungsgängen durchschnitten, während die verbliebenen Zwischenräume als frei zugängliche Innenhöfe gestaltet wurden. Jacobsen wollte damit erreichen, dass die Kinder während des Unterrichts auf den grünen Patio hinausschauen und sich ablenken können. Entstanden ist dabei ein repetitives Muster aus linearen, rechtwinkligen Modulen. Prima vista hat die Munkegårdsschule tatsächlich eine offene Struktur. Genaugenommen gehorcht sie aber klaren Ord-



01



02



03

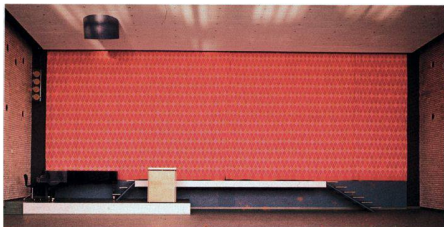
01 Arne Jacobsen, perspektivische Zeichnung des definitiven Projekts für die Munkegårdsskolen

02 Aussenansicht der Turnhalle

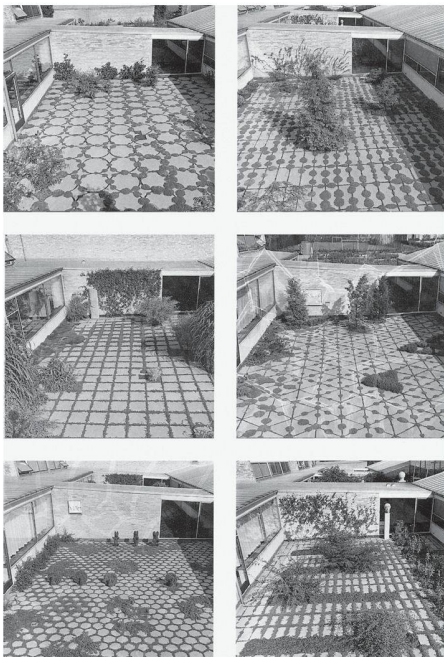
03 Schulzimmer

04 Von Jacobsen entworfener Bühnenvorhang im Festsaal

05 Je verschiedene Plattenmuster in den Atrien (Fotos: Danish Art Library, Architectural Drawings Collection)



04



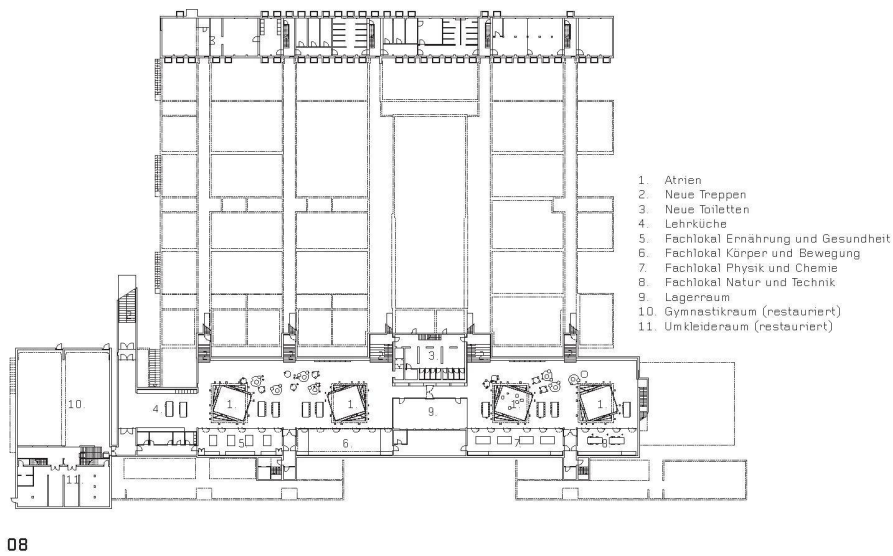
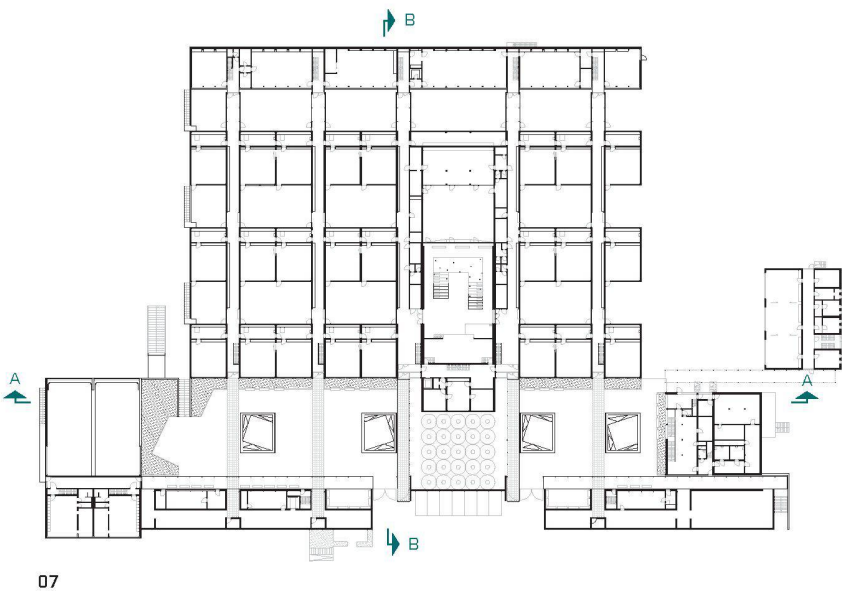
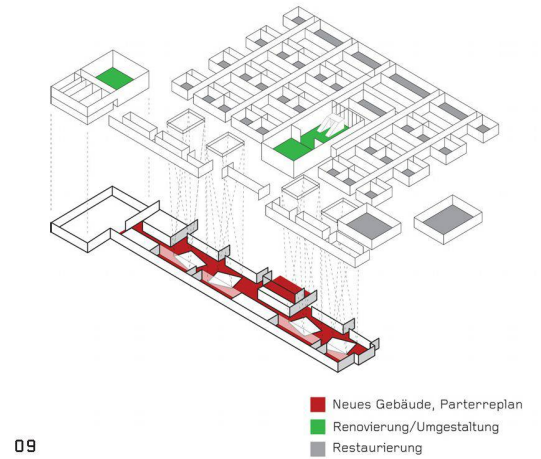
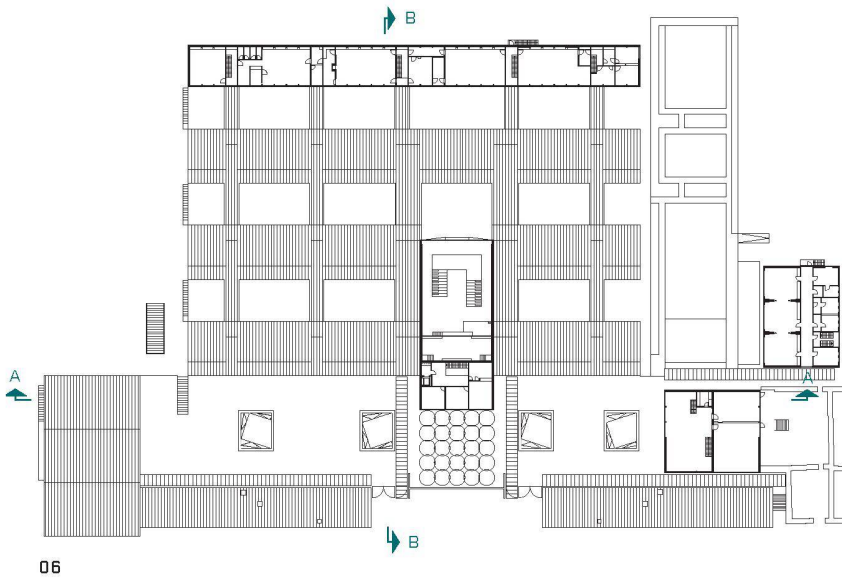
05

nungsprinzipien und einer durchaus hierarchischen Ausrichtung: Das schulische Ensemble wird nämlich durch einen mittig angeordneten Festsaal strukturiert, während der zweigeschossige Riegel, der die Fachklassen und die Lehrerbibliothek aufnimmt, den Komplex im Norden abschliesst. Zudem setzt sich diese Begrenzung im südlichen Bereich fort, insofern die Frontgebäude, die überdachten Fahrradschuppen und die beiden Flügel der Sporthallen die Klassentrakte sowie den lang gestreckten Schulhof sehr markant einfassen. Der Entwurf für die Munkegårdsschule entbehrt also nicht eines gewissen Paradoxons: Einerseits zeichnet er sich durch eine nicht hierarchisch aufgebaute Systemstruktur aus, die sich am Grundriss des Gitters orientiert. Andererseits ist eine starke Begrenzung und Zentrierung des Ensembles unverkennbar. Jacobsen berücksichtigte zwar auch Elemente, die den seriellen Charakter der Anlage mildern – etwa die nach Norden ausgerichteten Pultdächer der beiden Sporthallen und die nach Süden orientierten Sheddächer der Klassenzimmer –, aber insgesamt ordnen sich diese Elemente dem Gesamtcharakter unter. Das Rastermodell bleibt die originellste Entwurfsidee, und trotz dem Zeittrend wurde es nirgends konsequenter umgesetzt als in der Munkegårdsschule. Angesichts der internationalen Diskussion um eine Neuausrichtung der Schularchitektur dauerte es nicht lange, bis einige westliche Architekten die Rasterstruktur konsequenter ausbauten (vgl. Kasten S. 16).

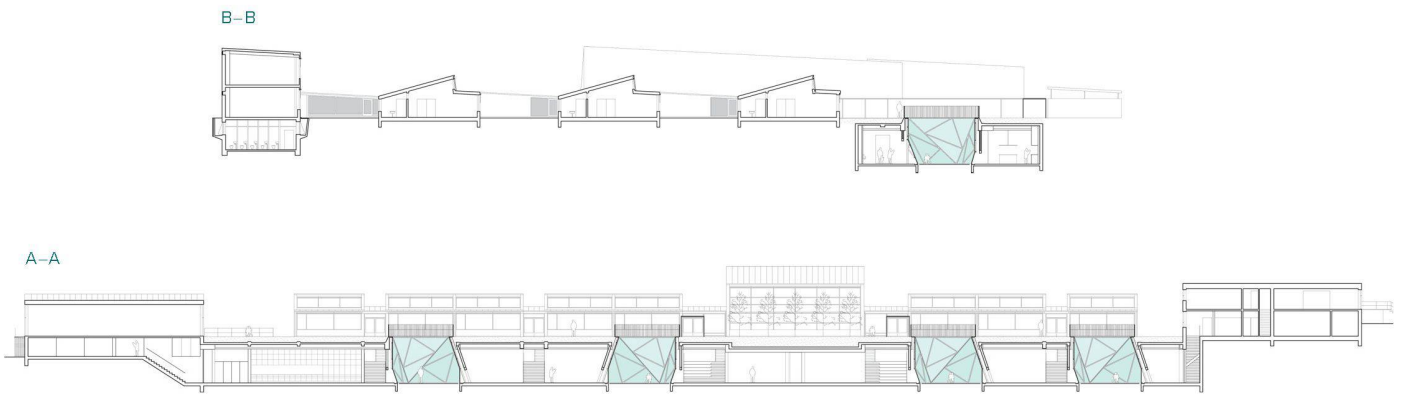
RESTAURIERUNG UND ERWEITERUNG DURCH DORTE MANDRUP

Ähnlich wie in den 1950er-Jahren zeigt sich das Kopenhagener Baudezernat heutzutage offen für neue Entwürfe in der Schularchitektur. Das zeigt sich nicht nur an dem grossartigen, 2007 fertig gestellten Örestad-Gymnasium des dänischen Büros 3XN, das die Schule ausgehend von einem einzigen kontinuierlichen Raumkörper entwickelte und dabei konsequent auf die geometrischen Formen Arne Jacobsens zurückgriff, sondern auch an Erweiterungsbauten für Schulen, die unter Denkmalschutz stehen. Hierzu gehört auch die Gentofter Munkegårdsskolen, die dringend einen Anbau benötigte. Das Baudezernat richtete deswegen einen begrenzten Wettbewerb aus. Die eingereichten Entwürfe kollidierten aber mit den rigiden dänischen Denkmalschutzbestimmungen. Daraufhin, im Februar 2005, beauftragten die Gemeinde Gentofte und die Denkmalschutzbehörde Dortte Mandrup Arkitekter, einen eigenen Entwurf zu erarbeiten, der auf Zustimmung stiess.

Dortte Mandrup, die im trendigen Viertel Nørrebro in Kopenhagen zusammen mit Vandkunsten und dem Senkrechtstarter BIG ein Atelierhaus bezogen hat, musste im Rahmen eines eng begrenzten Etats zwei Aufgaben in Angriff nehmen. Zunächst ging es darum, den Altbau der Munkegårdsschule zu renovieren, deren Bausubstanz in viel schlechterem Zustand war als zunächst angenommen (vgl. S. 22ff.). Mauerwerk sowie Dachränder und Dacheindeckungen der Flach- und Pultdächer mussten saniert sowie die Bodenbeläge



06-08 Grundrisse UG, Erdgeschoss und 1. Geschoss/Dach, Mst. 1:1500
 09 Axonometrisches Diagramm des Bauvolumens
 10 Längsschnitt durch den renovierten und mit Einbauten versehenen Festsaal
 11 Querschnitt (BB) und Längsschnitt (AA), Mst. 1:800
 (Pläne: Dorte Mandrup Arkitekter)



11

ersetzt werden. In den Klassenräumen wurden Verbindungstüren eingebaut, um eine Ad-hoc-Vergrößerung der Räume zu ermöglichen. Im renovierten Gymnastiksaal wurde die Trennung zwischen Knaben und Mädchen aufgehoben. Um das Innenraumklima zu verbessern, wurden sowohl die Oberlichter als auch die Jalousien mit einer automatischen Steuerung ausgerüstet. Denn es galt, den teilweise extremen Lichteinfall in die Klassenzimmer zu filtern. Um auch in den sonnenarmen Wintermonaten möglichst viel natürliches Licht in die Räume zu bringen, hatte Jacobsen sie nämlich nach Süden ausgerichtet.

An dem von Jacobsen liebevoll mit eigenen Designentwürfen gestalteten Festsaal nahm Dorte Mandrup den optisch prägnantesten, materiell aber durchaus respektvollen Eingriff am Bestehenden vor. Trotz der Umwandlung in ein «pädagogisches Entwicklungszentrum» mit dem reversiblen Einbau einer Treppenlandschaft mit integrierter Bibliothek bleibt genug Raum, um den Saal nach wie vor als Theater zu nutzen – inklusive originalem Bühnenvorhang (Abb. 4 und 19–22).

Bilder Seite 20:

12 An der Oberfläche tritt der Eingriff nur durch die Einschnitte der Atrien in Erscheinung – einerseits eine Replik auf die Höfe Arne Jacobsens. Andererseits konterkarieren sie dessen strenges Raster aber auch mit ihrer durch die Komposition aus dreieckigen Gläsern erzielten skulpturalen Wirkung (Foto: Adam Mørk)

13 Die Böden im Innern bestehen aus einer zementbasierten Spachtelmasse, die mit weissen Pigmenten eingefärbt wurde; die Expansionsfugen dazwischen sind aus rostfreiem Stahl (Foto: Adam Mørk)

14 Die mit 3,8 m raumhohen Glaswände schirmen die Räume vom Korridor ab. Um optimale Transparenz zu erzielen und den für Standardglas charakteristischen grünlichen Schimmer zu vermeiden, wurden eisenfreie Gläser verwendet. Um eine optimale Schalldämmung zu gewährleisten, wurden die aus thermisch gehärteten (ESG) Gläsern bestehenden Verbundsicherheitsgläser (VSG) mit einer Schallschutzfolie laminiert (Foto: Gemeinde Gentofte)

15–18 Die Glasprismen vermitteln zwischen Innen und Aussen. Es sind begehbare Freiluft-räume, haben aber mit ihrem teppichähnlichen Belag aus Gummi-asphalt auch den Charakter von intimen Innenräumen. Mit den unterschiedlichen Bildmotiven verweist Mandrup auf die bestehenden Höfe, die Jacobsen mit Plattenmuster-Variationen ausstattete (Fotos: Marianne Levinson, Gemeinde Gentofte)

GLEICHERMASSEN RESPEKTVOLL WIE MUTIG

Die eigentliche Herausforderung bestand aber darin, für den Gebäudeannex eine einfache, intelligente und die historische Bausubstanz respektierende Lösung zu finden. Dorte Mandrup überzeugte die Denkmalschutzbehörde mit ihrem Vorschlag, den Anbau im südlichen Bereich des Schulkomplexes, unterhalb des vorgelagerten Hofes, anzugliedern. Es handelt sich um einen unsichtbaren, 100 m langen Riegel, der durch die Pavillontrakte erschlossen wird. Auf dem Schulhof ist die Erweiterung einzig durch vier gläserne Atrien wahrnehmbar, die den Innenraum des Riegels mit Tageslicht versorgen. Markant sind die schräg gestellten Stahlstützen und Profile, die entlang dieser Glasprismen die Lasten abtragen.

DESIGN IM GEISTE JACOBSENS

Dorte Mandrup gelang eine einfache räumliche Segmentierung, indem sie den schlauchförmigen Raum in Haupt- und Seitentrakt unterteilte. Der lang gestreckte Riegel wird ausserdem durch die vier begehbaren Atrien unterteilt – eine Replik auf Jacobsens Patios (Abb. 5 und 15–18). Deren Fussböden weisen jeweils unterschiedliche Motive auf: Kreise, Zahlen und Buchstaben, stilisierte Blüten sowie Kristalle. Es sind bildhafte Übersetzungen der in den angelagerten Räumen unterrichteten Fächer Ernährung und Gesundheit, Körper und Bewegung, Natur und Technik sowie Physik und Chemie.

«Natur» hat Dorte Mandrup in den Toilettenbereich gezaubert, der wegen seiner grellen Farbigkeit ins Auge springt. Um das Unfallrisiko zu begrenzen – erläutert die Architektin während eines Rundgangs –, habe sie den Durchgangsraum zu den einzelnen Toiletten nahtlos mit dem Flur verbunden. Dieser offene Bereich ist eine Augenweide: Auf grün schimmerndem Epoxidharz wurden quer über Fussboden, Wände und Toilettüren Motive von Zweigen, Blättern und Knospen angebracht. Als Vorlage diente ein von Arne Jacobsen entworfenes Motiv für eine Tapete, das in der Danish Art Library aufbewahrt wird. Das Motiv



12



13



14



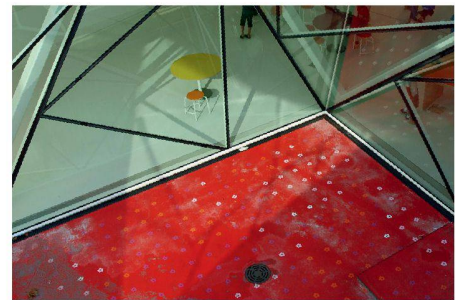
15



16



17



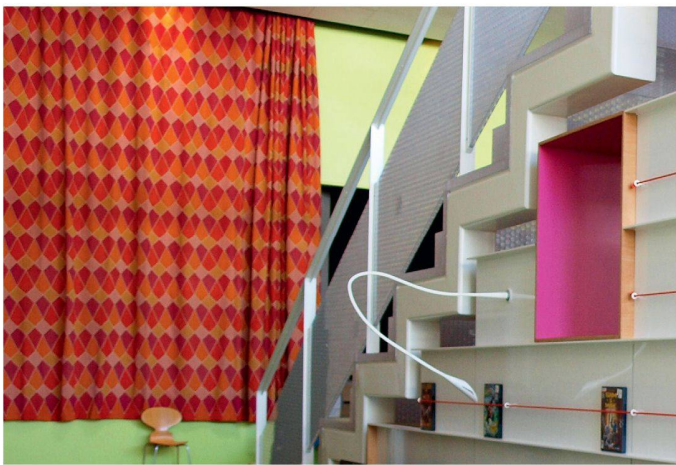
18



19



20



21



22

19–20 Festsaal von innen und von aussen

(Fotos: Adam Mørk)

21 Der originale Bühnenvorhang

(Foto: Gemeinde Gentofte)

22 Von Dorte Mandrup entworfene Einbauten: Die Bücherregale werden von der Treppe höhlenartig umschlossen. Diese ist mit Magnetplatten bekleidet, über welche orangefarbene Gummibänder gespannt sind zur Fixation und Präsentation einzelner Bücher

(Foto: Gemeinde Gentofte, Christina Bennetzen)

wurde vergrößert und mit einem grünen Grund hinterlegt (siehe inneres Titelbild). Ausserdem wählte sie für Wände und Mobiliar abwechselnde und lichte Farben – für die kreisrunden Tische und die ebenfalls kreisrunde Sitzgarnitur vornehmlich Rot, Grün und Orange. Das ist eine Reverenz an Arne Jacobsen, der im Altbau zur gleichen Farbpalette griff. Besondere Aufmerksamkeit verwendete Mandrup für das kindergerechte Sitzmöbel, denn immerhin hatte Jacobsen für die Munkegårdsskolen neben dem Design der Schreibpulte, der Wanduhren, der Türklinen, der runden Deckenleuchten und des Bühnenvorhangs im Festsaal auch vier unterschiedliche, farbige Stuhltypen entworfen.

Dorte Mandrup, die in Kopenhagen zuvor die viel beachtete Sporthalle «Prisma» in Amager (2006) und die Kindertagesstätte «Krausesvej» im gleichnamigen Quartier (2005) baute, gelang eine sinnvolle Unterteilung des angegliederten Riegels. Entlang der lichtpendenden Atrien gestaltete sie den Haupttrakt als «Mehrzweckraum» für die nachschulischen Aktivitäten der Kinder. Der Trakt endet mit einer hellgrün gestalteten Küche. Hier soll das gemeinsame Kochen als Teil des Unterrichtsprogramms gelernt werden. Kochen steht tatsächlich hoch im Kurs der Munkegårdsskolen: Dorte Mandrup richtete nämlich im Seitentrakt zusätzlich eine kleinere Küche ein, in der exotische Gerichte aus fernen Ländern ausprobiert werden sollen. Aber natürlich ist auch an die Naturwissenschaften gedacht, und so grenzen an die Experimentalküche die nüchternen Physik- und Chemielabore an.

Bereits «Prisma» und «Krausesvej» beweisen, dass die beste Architektur für die spielerischen Aktivitäten von Kindern und Jugendlichen selbst spielerisch sein sollte. Für den Annex der Munkegårdsskolen ist der Architektin Dorte Mandrup dieser Coup ein weiteres Mal gelungen.

Dr. Klaus Englert, freier Autor und Architekturkritiker, klausenglertduesseldorf@tonline.de