Zeitschrift: Werk, Bauen + Wohnen

Herausgeber: Bund Schweizer Architekten

Band: 74 (1987)

Heft: 10: Die andere Ordnung = L'autre ordre = Another kind of order

Artikel: Vorformen des Stahlbetons : zum 300. Geburtstag von Balthasar

Neumann

Autor: Reuther, Hans

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-56263

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: 19.11.2025

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

Hans Reuther

Vorformen des Stahlbetons

Zum 300. Geburtstag von Balthasar Neumann

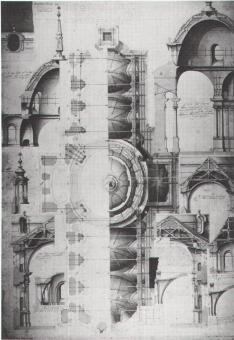
Der Hauptmeister der deutschen Spätbarockarchitektur, Balthasar Neumann (1687–1753) war



Militäringenieur und stammte als Tuchmachersohn aus Deutschböhmen; er zählte zur zweiten Architektengeneration, die in Deutschland um 1720 zum künstlerischen Durchbruch gelangte. Als Geschütz- und Glockengiesser begann er in Eger, erlebte dort einen Hauch des von Guarino Guarini inspirierten böhmischen Barocks, gelangte auf der Wanderschaft 1711 in die fränkische Bischofsstadt Würzburg, wo ihm eine biedere Architektenausbildung einschliesslich der handwerklichen Fertigkeiten seiner Zeit zuteil wurde.

Im Jahre 1719 wurde er dort von Fürstbischof Philipp Franz von Schönborn zur Planung eines Residenzschlosses herangezogen. Ein gewaltiges Werk, das am Silvestertage 1744 im Rohbau vollendet war. Neumann wurde zur Kenntnis des damals modern geltenden Formenschatzes 1723 von seinem Bauherrn zu den französischen Premierarchitekten Robert de Cotte und Germain Boffrand nach Paris geschickt.

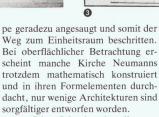
Die vornehm-eleganten französischen Einflüsse verbanden sich hier bei Balthasar Neumann mit dem heiteren Wiener Barock, für den Johann Lucas von Hildebrandt, Neumanns ewiger Gegenspieler und Freund seines späteren Hauptbauherrn Friedrich Carl von Schönborn, noch herangezogen wurde. Das gros-



se Treppenhaus mit seiner freigespannten Grundfläche von 30×18 m, das wohl die bedeutendste Bauleistung des Barock darstellt, war zugleich eine technisch-konstruktive Meisterleistung Balthasar Neumanns.

Neumann zeigte sich stets als vollendeter Könner, wenn er mit Schwierigkeiten bei der Ausführung rechnen musste, wie es auch die Treppenhäuser in den Schlössern Augustusburg bei Brühl oder in Bruchsal darstellten, oder im sakralen Bauschaffen, wo die Ausführung der Gewölbe zu Vierzehnheiligen und in Neresheim die Konstruktion Vorformen des Stahlbetons erkennen lässt. Balthasar Neumann war nicht nur ein Architekt allein, sondern ein genial begabter Ingenieur. Die Kenntnis seiner umfangreichen Bibliothek lässt erkennen, dass er die Hauptwerke der Mathematik und der Mechanik beherrschte.

Im Sakralbau erwies sich Neumann als fast unerschöpflicher Meister in der phantasievollen Gestaltung unterschiedlicher Zentralräume und Longitudinalbauten. Mit der Abteikirche zu Münsterschwarzach am Main (1727–1743, abgebrochen ab 1817) wurde eine basilikale Anlage auf lateinischem Kreuzgrundriss mit Fassadenturmpaar von der im Dachraum versteckten Vierungskup-

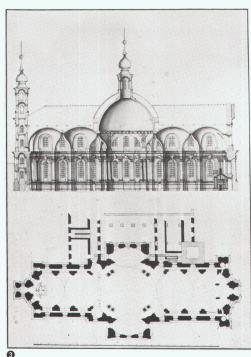


Die Schönbornkapelle nördlichen Querschiffarm des Würzburger Domes entstand in zwei Bauabschnitten von 1721 bis 1724 und von 1729 bis 1736. Ihr Aussenbau ist Johann Lucas von Hildebrandt verpflichtet, für das Raumbild kommt zweifellos Balthasar Neumann in Frage. Infolge Durchdringung eines Kreiszylinders mit zwei gleichartigen Räumen in einer Achse entstanden sphärische, tangierende Gurtbogenpaare in der Gewölbezone. In der Residenzkapelle wurde unter Mitwirkung von Johann Lucas von Hildebrandt bei der Dekoration durch Ellipsen dieselbe Wirkung erzielt, wobei der Erdgeschossgrundriss gegenüber der Wölbzone um ein halbes Joch verschoben ist; es entsteht somit eine Synkope. Durch die Geschossteilung und die versteckte Lichtzuführung wird das Raumgefüge zu einem Überraschungsraum mit soffittenartiger Beleuchtung. Bei der kleinen Schönbornischen Patronatskirche zu Gaibach (1742-1745) oder bei der 1740 entworfenen Heiligkreuzkirche zu Kitzingen-Etwashausen variierte Balthasar Neumann dieses Raumschema mit Querovalen, wobei die Schönbornkapelle weiterentwikkelt wurde.

Am Ende seiner Bautätigkeit steht auf dem Nikolausberg zu Würzburg die Wallfahrtskapelle «Käppele», ein 1748/49 errichteter volkstümlicher Zentralbau, der auf Fernsicht im Stadtbild berechnet ist und mit seiner bizarren Doppelturmfassade an böhmische Vorbilder seiner Heimat erinnert.

Über dem Bau der kleinen Wallfahrtskirche zu Maria-Limbach am Oberlauf des Mains, einer Doppelschalenkirche mit Chorturm und Stichkappentonne, starb Balthasar Neumann 1753. Sein begabter Sohn Franz Ignaz Michael, der im väterlichen Büro bereits seit einiger Zeit tätig war, vollendete den Bau bis 1755 und schuf den Helm des Fassadenturmes.

Die Wallfahrtskirche zu Vierzehnheiligen am Oberlauf des Mains gegenüber der am rechten Ufer gelegenen Abteikirche zu Banz, die Johann Dientzenhofer 1710 bis 1719 erbaute, brachte dem Meister zuvor viel Ärger. Der zuständige Abt der Zisterzienser von Langheim hatte sich mit der Bauausführung dem evangelischen Baumeister Gottfried Heinrich Krohne verschrieben, der



Werk, Bauen+Wohnen Nr. 10/1987

die heilige Stelle des Wallfahrtsgeschehens eigenmächtig im Kirchenraum verschob, während der kunstsinnige zuständige Fürstbischof von Bamberg, Friedrich Carl von Schönborn, auf bauliche Qualtät achtete, so dass Balthasar Neumann, dem der Bauentwurf erteilt worden war, während Krohne nur die Ausführung oblag, genötigt war, eine Ersatzlösung zu finden.

Innerhalb weniger Wochen zu Jahresbeginn 1744 schuf er unter Zuhilfenahme eines hölzernen Modells eine beachtliche Lösung. In dem vom Rechteck begrenzten basilikalen Mauermantel setzte er eine Folge von drei elliptischen Räumen, den grössten den Gnadenaltar an die Stelle des Wallfahrtsgeschehens umschliessend. Die geometrische Mitte der Anlage wurde somit zum sakralen Zentrum. Die Vierung, ursprünglicher Standort des Gnadenaltares, wurde unterdrückt. Dort wo eigentlich die Vierungskuppel stehen sollte, tangieren nunmehr vier Gewölbe und unterdrücken ein eigenständiges Raumkompartiment. Die Raumwirkung wird noch durch die überhäufte Rokokostuck-Architektur und die Freskierung unerfassbar.

In seiner 1745 begonnenen Benediktinerstiftskirche zu Neresheim hatte Balthasar Neumann freiere Hand, obwohl es auch bei dem Baukörper um eine Folge von je zwei Flachkuppeln handelte, die von einer Mittelkuppel auf vier Säulenpaaren unterbrochen werden. Kurze Querarme mit Kuppeln in der Querrichtung tragen zur Raumbildung bei. Die Wölbzone ist in Holz ausgeführt und flacher, als es Balthasar Neumann ursprünglich geplant hatte. Das Urteil des Kunsthistorikers Georg Dehio besteht zu Recht, weil des Meisters Idee «gleichsam in Knechtsgestalt in die Wirklichkeit getreten» sei, da kein Meister nach seinem Tode das Wagnis einer massiven Wölbung eingegangen sei. Franz Ignaz Michael Neumanns genialer Konstruktionsriss, sicherlich nach der Idee seines Vaters durchdacht, hätte hier eine Stahlbetonkonstruktion gewagt.

Es ist geradezu erstaunlich, wie viele Bauaufgaben Balthasar Neumann zu bewältigen hatte. Neben Festungs- und Ingenieurbau, «Ernst- und Lustfeuerwerkerei», Stadtplanung und städtischem Tiefbau sowie Brückenbau stehen Bauaufsicht und Musterhausentwurf in vornehmer und sparsamer Architektensprache, wie beispielsweise der Domherrenhof Marmelstein in der

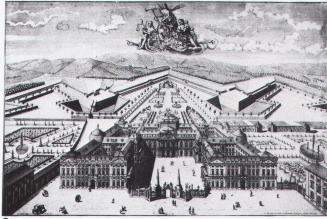
immling (chert. 29)





Residenzumgebung oder die Bebauung des Grabens, der heutigen Theaterstrasse, mit seiner Hofbeamtensiedlung von 1739 in Würzburg. Interessant ist auch sein viergeschossiges Kaufhaus am Markt für sieben Parteien, das «Handlungshauss». Sieben in Arkaden geöffnete Läden lassen mit eigenen Treppenhäusern, die um Lichthöfe gelegt sind, Zugang zu jedem Obergeschoss, das dem einzelnen Kaufmann zu Lager- und Wohnzwecken diente.

Als Balthasar Neumann am 19. August 1753 starb, war die grosse



Balthasar Neumann, nach einem Gemälde von Salomon Kleiner

Neresheim, Benediktinerabteikirche, Aufsicht auf die Gewölbekonstruktion und Schichtung der Kuppeln (1755, gezeichnet vom Sohn, Ignaz Michael Neumann)

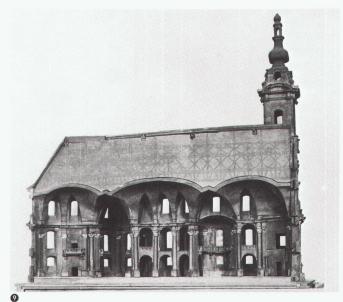
Neresheim, ausgeführter Entwurf, Grundriss der alten und neuen Kirche, Längsschnitt

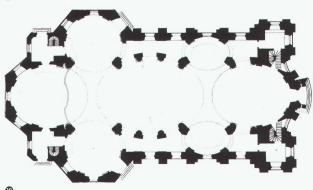
Würzburg, Schönbornkapelle, Blick in die Kuppeln

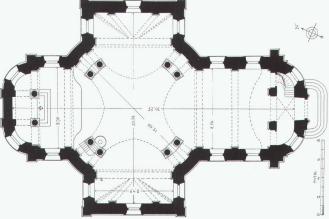
Würzburg, Residenzkapelle

Würzburg, Residenz, Kupferstich um 1760











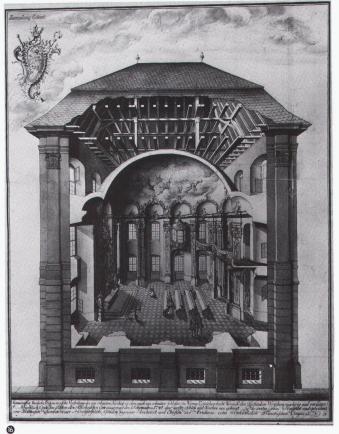
20

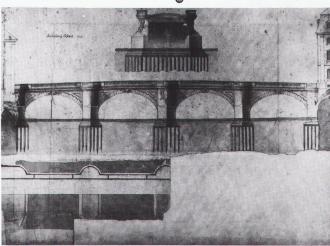




Phase des deutschen Barock so gut wie erloschen. Nur noch der Westfale Johann Conrad Schlaun (1695-1773) war der einzige Meister, der den Formenapparat von Lorenzo Borromini und Guarino Guarini, den er beiläufig 1720 im Büro Balthasar Neumanns kennengelernt hatte, über die Mitte des 18. Jahrhunderts weitergeführt hat. Hans Reuther







Vierzehnheiligen, Wallfahrtskirche, Blick in die «kleine Vierung», Schnittmodell und Grundriss

00

Kitzingen-Etwashausen, Heiligkreuzkir-che, Grundriss

Münsterschwarzach, Benediktinerabtei-kirche

4 5

Maria-Lombach, Wallfahrts- und Pfarrkirche

Werneck, Sommerresidenz der Würzburger Fürstbischöfe

Bamberg, Seesbrücke