

Die Frage d. Mathematik i.d. Architektur (Berlin, 25 Jan 08)

Pascal Dubourg Glatigny

[version française voir en bas]

Die Frage der Mathematik in der Architektur
(Ende des 17. Jahrhunderts bis 1815)

25. Januar 2008

Centre Marc Bloch, Berlin

Welche Rolle spielt die Mathematik in der Architekturgeschichte? Es steht außer Frage, dass Kenntnisse im Umgang mit Menge und Oberfläche unentbehrlich für die Planung und den Bau von Gebäuden sind. Die „Wissenschaft der messbaren Größen“ ist außerdem das einzige intellektuelle Werkzeug, das allen drei Bereichen der Architektur dient - der Stabilität, der Bequemlichkeit und der Schönheit. Die vitruvianische Tradition und noch mehr die Architekturgeschichtsschreibung des letzten Jahrhunderts rückten diesen Aspekt jedoch in den Hintergrund, indem sie die humanistischen Kenntnisse der Architekten betonten. Infolge der theoretischen Entwicklung der Mechanik beinhalteten die Baulehrebücher zunehmend geometrische Anweisungen. Doch wurden die Beziehungen zwischen den beiden Disziplinen durch die Entstehung der Akademien der Wissenschaften und der Architektur komplexer. Denn die wachsende Bedeutung des naturwissenschaftlichen Wissens trug entscheidend zur widernatürlichen Trennung zwischen Baulehre und Architektur im 18. Jahrhundert bei. Trotzdem hat die Mathematik ihren Raum in der Architektur der Frühneuzeit erobert.

Anhand der Untersuchung von unterschiedlichsten Schriftstücken und dokumentierten Bauwerken möchten wir dabei europäische und koloniale Beispiele untersuchen, welche die Verbindung von Architektur und Mathematik beleuchten.

Welchen Status hat die Mathematik in dem Diskurs über Architektur? Wie beeinflusst sie die Formen der Wissensvermittlung (in Akademien, Schulen, Baustellen...)?

Welche Bedeutung hat die Mathematik im Vergleich zu den anderen Wissensfeldern in der Konzeption und in der Konstruktion eines Architekturprojekts? Wie ist das Verhältnis zwischen Mathematikern und Architekten? Welches sind die Besonderheiten einer angewandten Mathematik in

der Architektur ?

Die Tagung findet im Centre Marc Bloch Berlin am 25.1.2008 statt.
Beitragsvorschläge sind an Pascal Dubourg Glatigny zu richten
(pdg@cmb.hu-berlin.de).

L'architecture et la question des mathématiques (fin XVIIe - 1815)

Quelle est la place des mathématiques dans l'histoire de l'architecture ? Il est évident pour chacun que des connaissances liées à l'usage du nombre et des surfaces sont nécessaires au projet et à l'édification. La "science des grandeurs" est, par ailleurs, le seul outil intellectuel qui serve également les trois composantes de l'architecture que sont la solidité, la commodité et la beauté. La tradition vitruvienne, et plus encore l'historiographie de l'architecture du siècle passé, ont cependant relégué cet aspect au second plan, mettant en avant les connaissances humanistes de l'architecte. Avec le développement théorique de la mécanique, les instructions géométriques ont progressivement envahi les ouvrages destinés à la construction. Parallèlement, l'émergence des académies des sciences et d'architecture ont rendu plus complexes les rapports entre les deux disciplines : l'importance croissante du savoir scientifique n'est pas sans incidence sur la séparation contre-nature survenue au cours du XVIIIe siècle entre construction et architecture. Il n'en reste pas moins que les mathématiques ont progressivement construit leur espace dans le champ de l'architecture de l'époque moderne.

A travers l'étude des écrits de toutes natures ou d'édifices documentés, nous souhaitons ici étudier une série d'exemples européens et coloniaux qui permettront de prendre appui dans la thématique en contribuant à qualifier le rapport entre les mathématiques et l'architecture.

Quel est le statut des mathématiques dans les discours sur l'architecture ? Comment interviennent-elles dans les instances de transmission des connaissances (académies, écoles, chantiers) ? Quelle est la part des mathématiques par rapport à celle d'autres savoirs dans le projet architectural puis dans la construction ? Quels rapports les mathématiciens entretiennent-ils avec les architectes ? Quelle est la spécificité des mathématiques appliquées à l'architecture ?

La journée d'étude se déroulera au Centre Marc Bloch à Berlin le vendredi 25 janvier 2008.

Les propositions de contributions sont à envoyer à Pascal Dubourg Glatigny
pdg@cmb.hu-berlin.de

Pascal Dubourg Glatigny
Centre Marc Bloch

ArtHist.net

Schiffbauerdamm 19
DE-10117 Berlin
+ 49 (0) 30.20.93.37.28

Quellennachweis:

CFP: Die Frage d. Mathematik i.d. Architektur (Berlin, 25 Jan 08). In: ArtHist.net, 31.07.2007. Letzter Zugriff
15.04.2026. <<https://arthist.net/archive/29452>>.