

# **Wissensgeschichte der Architektur**

Jürgen Renn, Wilhelm Osthues,  
Hermann Schlimme (Hrsg.)

**Edition Open Access  
2014**

# Inhaltsverzeichnis

## Über diesen Band

<i>Jürgen Renn, Wilhelm Osthues, Hermann Schlimme</i> .....	1
---	---

## Vorwort

<i>Jürgen Renn und Elisabeth Kieven</i> .....	3
---	---

<b>Mittelalter</b> .....	7
--------------------------	---

### 1 Bauwissen im Früh- und Hochmittelalter

<i>Günther Binding</i> .....	9
1.1 Rahmenbedingungen .....	9
1.2 Bauverwaltung .....	15
1.3 Werkmeister .....	29
1.4 Bauplanung und Entwurf .....	36
1.5 Konstruktionstechniken .....	49
1.6 Logistik .....	54
1.7 Materialwissen .....	60
1.8 Bautechniken und Instrumente .....	64
1.9 Bauleute und Bauprozess .....	73
1.10 Architekturtheorie .....	79
1.11 Zusammenfassung .....	82
Abkürzungsverzeichnis .....	84
Bibliographie .....	84

<b>Frühe Neuzeit</b> .....	95
----------------------------	----

### 2 Bauwissen im Italien der Frühen Neuzeit

<i>Hermann Schlimme, Dagmar Holste, Jens Niebaum</i> .....	97
2.1 Die Frühe Neuzeit in Italien .....	97
2.2 Bauverwaltung .....	102
2.3 Bauplanung und Entwurf: Grundsätzliches .....	129
2.4 Architekten: Vorbild, ‚Antike‘ und institutionelles Umfeld .....	131
2.5 Planung und Wissen um Umweltbedingungen .....	156
2.6 Planungs- und Entwurfstechniken .....	185
2.7 Logistik .....	230
2.8 Materialwissen .....	247
2.9 Bautechniken .....	268
2.10 Bauleute und Bauprozess .....	324
2.11 Arten des Wissens und ihre Tradierung .....	326

2.12	Wissensentwicklung und Innovation .....	334
<b>3</b>	<b>Fokus: Die Gestalt der Säule</b>	
	<i>Antonio Becchi</i> .....	369
3.1	Die Frage des Anschwellens .....	369
3.2	Eine Kurve zwischen Anmut und Nützlichkeit .....	372
3.3	Von der Verjüngung zum Wasserbauch .....	381
	Danksagung .....	395
	Bibliographie .....	395
<b>4</b>	<b>Fokus: Architektur und Mechanik</b>	
	<i>Antonio Becchi</i> .....	397
4.1	Zerbrechliche Teleskope .....	397
4.2	Mechanica und machinatio .....	398
4.3	Über die <i>Mechanischen Probleme</i> hinaus .....	404
4.4	Von Urbino nach London, über Venedig .....	412
4.5	Die <i>science des architectes</i> .....	416
4.6	Die <i>science des ingénieurs</i> .....	421
<b>5</b>	<b>Fokus: Bauherrenwissen in der Hausväterliteratur</b>	
	<i>Torsten Meyer</i> .....	429
5.1	Einleitung .....	429
5.2	Das Genre der deutschen Hausväterliteratur .....	430
5.3	Was ein (adliger) Bauherr wissen sollte – Bauen im agrarischen Rhythmus ...	439
5.4	Georg Andreas Böckler und seine <i>Nützliche Hauß= und Feld=Schule</i> .....	444
5.5	Schluss .....	459
<b>6</b>	<b>Fokus: Die Kuppel des Florentiner Doms und ihre Handwerker</b>	
	<i>Margaret Haines und Gabriella Battista</i> .....	467
6.1	Neue Perspektiven auf die Bauhütte der Kuppel von Santa Maria del Fiore ...	467
6.2	Ein wiedergefundener Meister: Jacopo di Sandro .....	473
6.3	Das Puzzle des Kuppelabschlusses .....	482
	Appendix .....	493