



»MIT DEN
WOHLFELSTEN
MITTELN
DAUERHAFT,
FEUERSICHER
UND BEQUEM«

SPARSAMKEIT
ALS PRINZIP,
RATIONALITÄT
ALS WELTSICHT?

THELEM

Holzer, Stefan M. et al. (Hg.): »Mit den wohlfeilsten Mitteln dauerhaft, feuersicher und bequem«. Sparsamkeit als Prinzip, Rationalität als Weltsicht?
Tagungsband der Dritten Jahrestagung der Gesellschaft für Bautechnikgeschichte vom 4. bis 6. Mai 2017 in Potsdam
(Schriftenreihe der Gesellschaft für Bautechnikgeschichte, Bd. 2). Dresden 2019.

Schriftenreihe der Gesellschaft für Bautechnikgeschichte, Band 2

Herausgegeben im Auftrag der Gesellschaft für Bautechnikgeschichte von
Stefan M. Holzer, Klaus Tragbar, Christoph Rauhut, Torsten Meyer und Christina Krafczyk

»MIT DEN WOHLFEILSTEN MITTELN DAUERHAFT, FEUER- SICHER UND BEQUEM« SPARSAMKEIT ALS PRINZIP, RATIONALITÄT ALS WELTSICHT?

Tagungsband der Dritten Jahrestagung
der Gesellschaft für Bautechnikgeschichte
vom 4. bis 6. Mai 2017 in Potsdam



THELEM

Holzer, Stefan M. et al. (Hg.): »Mit den wohlfeilsten Mitteln dauerhaft, feuersicher und bequem«. Sparsamkeit als Prinzip, Rationalität als Weltsicht?
Tagungsband der Dritten Jahrestagung der Gesellschaft für Bautechnikgeschichte vom 4. bis 6. Mai 2017 in Potsdam
(Schriftenreihe der Gesellschaft für Bautechnikgeschichte, Bd. 2). Dresden 2019.

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek
Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen
Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über
<http://dnb.ddb.de> abrufbar.

Bibliographic information published by Die Deutsche Nationalbibliothek
Die Deutsche Bibliothek lists this publication in the Deutsche Nationalbibliografie;
detailed bibliographic data is available in the Internet at <http://dnb.ddb.de>

ISBN 978-3-95908-478-9

© 2019, Gesellschaft für Bautechnikgeschichte e. V.
Alle Rechte vorbehalten. All rights reserved.

Bezug über:
Thelem Universitätsverlag- und Buchhandlung GmbH & Co. KG
Strehlener Str. 22–24 | 01069 Dresden | www.thelem.de

Satz und Layout: Thelem, Dresden
Lektorat: Susanne Kubenz, Halle (Saale)
Redaktion: Christoph Rauhut und Torsten Meyer

Inhalt

Vorwort	VII
--------------------------	-----

Editorial	IX
----------------------------	----

SPARSAMKEIT ALS PRINZIP, RATIONALITÄT ALS WELTSICHT?

Tobias Arera-Rütenik , Aparejo Toledano – Kosteneffizienz und Rationalisierung in der Architektur Zentralspaniens zwischen dem 10. und 16. Jahrhundert	17
Anne-Christine Brehm , Normierung und Effizienzsteigerung im Bauwesen des 15. Jahrhunderts im südwestdeutschen Raum	33
Andreas W. Putz , Der angemessene Baupreis – Zur Kalkulation und Normierung des traditionellen Bauens in den 1930er-Jahren in der Schweiz	47
Clemens Voigts , Beil oder Sägemühle? Über einen frühen Versuch, die Herstellung von Bauholz mit Maschineneinsatz zu rationalisieren	69
Stefan M. Holzer , »Bei gleicher Festigkeit viel weniger Holz erfordert« – Holzeinsparung als Triebfeder der Entwicklung innovativer Dachkonstruktionen in Deutschland im 19. Jahrhundert	85
Ingo Dreger , Transformationen im Holzbau – Von der St. Mary Church in Chicago 1833 bis zum Einsteinhaus in Caputh 1929	103
Fritz-Ulrich Buchmann , Der Lagerspeicher im Hafen von Oppeln – Innovative, materialeffiziente Trägkonstruktionen in der Frühphase der Holzbaufirma Carl Tuchscherer	119
Christian Müller , Sparsame Holzkonstruktionen von 1939 am Beispiel der ehemaligen Viehauktionshalle in Weimar	131
Adrian Leander Pöllinger , Jean Prouvés »École Standard«	141

LAUFENDE PROJEKTE UND FORSCHUNGSVORHABEN

Claudia Eckstein , Untersuchungen zum spätmittelalterlichen Backsteinbau im schwäbischen Raum	159
--	-----

David Wendland, Entwurfs- und Detailplanung in spätgotischen Gewölben – Zwischen spätmittelalterlicher Werkzeichnung und frühneuzeitlicher Stereotomie	175
Sebastian Hoyer, Christina Krafczyk, Elena Perria, Mike Sieder, »Unsere Dächer mit dem gespaltenen Balken halten sich so vortrefflich [...]« Der ‚Laves-Balken‘ und seine vielseitige Verwendung im Schloss Derneburg	193
Gudrun Styhler-Aydin, Georg Hochreiner, Die Eisenkonstruktionen der Großen und Kleinen Michaelerkuppel in der Wiener Hofburg	213
Dieter Pommer, Die Einführung des Béton armé Système Hennebique in den Kreishauptmannschaften Leipzig und Dresden 1898–1900	229
Oliver Steinbock, Manfred Curbach, Thomas Hänseleroth, Willy Gehler in der Triade aus Wissenschaft, Industrie und Verwaltung	245
Christiane Weber, Tobias Möllmer, Der Wasserbauingenieur Moritz Eisenlohr (1855–1924) in Mannheim und Straßburg – Ein Vermittler bautechnischen Wissens am Oberrhein	263
 ZUM TAGUNGSSORT	
Andreas Kahlow, Aufwand und Nutzen großer Projekte – Die Fontänen von Sanssouci	283
Heike Zeymer, Die Sanierung der barocken Deckenkonstruktion im Marmorsaal des Neuen Palais in Sanssouci – Die Rettung eines preußischen Juwels	301
 POSTERBEITRÄGE	
Barbara Berger, Der historische Gasbehälter – Baukonstruktionsgeschichte des Führungsgerüsts in England	323
Jörg Rehm, Fortschritt contra Tradition – Hochbauten aus Eisenbeton in München bis 1918	327
Joram Tutsch, Die modularen Stahllamellenhallen von Hugo Junkers – Grundlagen für die Instandsetzung eines Hangars in München-Oberschleißheim	331
Martin Gussone, Die Konstruktion der Moschee im Wünsdorfer Halbmondlager	335
Autorenverzeichnis	339
Abbildungsverzeichnis	347