



**»MIT DEN  
WOHLFEILSTEN  
MITTELN  
DAUERHAFT,  
FEUERSICHER  
UND BEQUEM«**

**SPARSAMKEIT  
ALS PRINZIP,  
RATIONALITÄT  
ALS WELTSICHT?**



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

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](http://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 Tragkonstruktionen 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 Prouvé’s »École Standard« ..... 141

**LAUFENDE PROJEKTE UND FORSCHUNGSVORHABEN**

**Claudia Eckstein**, Untersuchungen zum spätmittelalterlichen Backsteinbau im schwäbischen Raum ..... 159

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.

<b>David Wendland,</b> Entwurfs- und Detailplanung in spätgotischen Gewölben – Zwischen spätmittelalterlicher Werkzeichnung und frühneuzeitlicher Stereotomie . . . . .	175
<b>Sebastian Hoyer, Christina Krafczyk, Elena Perria, Mike Sieder,</b> »Unsere Dächer mit dem gespaltenen Balken halten sich so vortrefflich [...]« Der ›Laves-Balken‹ und seine vielseitige Verwendung im Schloss Derneburg . . . . .	193
<b>Gudrun Styhler-Aydin, Georg Hochreiner,</b> Die Eisenkonstruktionen der Großen und Kleinen Michaelerkuppel in der Wiener Hofburg . . . . .	213
<b>Dieter Pommer,</b> Die Einführung des Béton armé Système Hennebique in den Kreishauptmannschaften Leipzig und Dresden 1898–1900 . . . . .	229
<b>Oliver Steinbock, Manfred Curbach, Thomas Hänseroth,</b> Willy Gehler in der Triade aus Wissenschaft, Industrie und Verwaltung . . . . .	245
<b>Christiane Weber, Tobias Möllmer,</b> Der Wasserbauingenieur Moritz Eisenlohr (1855–1924) in Mannheim und Straßburg – Ein Vermittler bautechnischen Wissens am Oberrhein . . . . .	263

## ZUM TAGUNGSORT

<b>Andreas Kahlow,</b> Aufwand und Nutzen großer Projekte – Die Fontänen von Sanssouci . .	283
<b>Heike Zeymer,</b> Die Sanierung der barocken Deckenkonstruktion im Marmorsaal des Neuen Palais in Sanssouci – Die Rettung eines preußischen Juwels . . . . .	301

## POSTERBEITRÄGE

<b>Barbara Berger,</b> Der historische Gasbehälter – Baukonstruktionsgeschichte des Führungsgerüsts in England . . . . .	323
<b>Jörg Rehm,</b> Fortschritt contra Tradition – Hochbauten aus Eisenbeton in München bis 1918 . . . . .	327
<b>Joram Tutsch,</b> Die modularen Stahllamellenhallen von Hugo Junkers – Grundlagen für die Instandsetzung eines Hangars in München-Oberschleißheim . .	331
<b>Martin Gussone,</b> Die Konstruktion der Moschee im Wünsdorfer Halbmondlager . .	335
<b>Autorenverzeichnis</b> . . . . .	339
<b>Abbildungsverzeichnis</b> . . . . .	347