

Gesellschaft für **BAU**  
**TECHNIK**  
**GESCHICHTE**



**ALLTAG UND  
VERÄNDERUNG  
PRAKTIKEN DES  
BAUENS UND  
KONSTRUIERENS**

THELEM

Schriftenreihe der Gesellschaft für Bautechnikgeschichte, Band 1

Herausgegeben im Auftrag der Gesellschaft für Bautechnikgeschichte von  
Werner Lorenz, Klaus Tragbar, Christoph Rauhut, Torsten Meyer und Christina Krafczyk

Schriftenreihe der Gesellschaft für Bautechnikgeschichte, Band 1

Herausgegeben im Auftrag der Gesellschaft für Bautechnikgeschichte von  
Werner Lorenz, Klaus Tragbar, Christoph Rauhut, Torsten Meyer und Christina Krafczyk

Schriftenreihe der Gesellschaft für Bautechnikgeschichte, Band 1

Herausgegeben im Auftrag der Gesellschaft für Bautechnikgeschichte von  
Werner Lorenz, Klaus Tragbar, Christoph Rauhut, Torsten Meyer und Christina Krafczyk

# **ALLTAG UND VERÄNDERUNG**

## **PRAKTIKEN DES BAUENS**

### **UND KONSTRUIERENS**

**Tagungsband der Zweiten Jahrestagung  
der Gesellschaft für Bautechnikgeschichte  
vom 23. bis 25. April 2015 in Innsbruck**



**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 978-3-945363-76-8

© 2017, Gesellschaft für Bautechnikgeschichte e.V.  
Alle Rechte vorbehalten. All rights reserved.

Bezug über:  
Thelem Universitätsverlag- und Buchhandlung GmbH & Co. KG  
Bergstr. 70 | 01069 Dresden | [www.thelem.de](http://www.thelem.de)

Satz und Layout: Thelem, Dresden  
Lektorat: Nicole Bauers, Berlin  
Redaktion: Christoph Rauhut und Torsten Meyer

# Inhalt

<b>Vorwort</b> .....	VII
<b>Editorial</b> .....	IX

## ZWISCHEN THEORIE UND PRAXIS

<b>Atli Magnus Seelow</b> , Naturstein und Nationalromantik. Die geologische Erschließung der Natursteinvorkommen in den Nordischen Ländern und die Entstehung der nationalromantischen Architektur .....	15
<b>Daniel Richter, Stefan M. Holzer</b> , Rabitzgewölbe – Protagonisten, Systeme, Konkurrenzen .....	29
<b>Anke Fisabre</b> , Technische Argumente im Diskurs für und wider das Flachdach in der klassischen Moderne .....	45
<b>Volker Wetzck</b> , Empirie und Theorie bei der historischen Bemessung von Brückenlagern .....	61
<b>Ekaterina Nozhova</b> , »Metapher des Fortschritts« – Planung und Ausführung des Schabolovskaya-Radioturms (1919–22) in Moskau .....	77

## KONTRAHENTEN UND PARTNER

<b>Ralf Dorn, Roland May</b> , »Architekt gegen oder und Ingenieur«? – Eine Spurensuche zum Verhältnis von Architekten und Bauingenieuren in der Zeit des Neuen Bauens ..	91
<b>Sven Tornack</b> , Die Junkers-Bauten in Dessau. Ein Flugzeugkonstrukteur als Architekt .....	107
<b>Anke Zalivako</b> , Der russische Ingenieur Artur F. Lolejt (1868–1933) und sein Beitrag zur Erfindung der Pilzdecke .....	125
<b>Georg Maybaum</b> , Die Baufirma Bernhard Liebold in Holzminden – Innovationen, Betriebsstrukturen und personelle Verflechtungen .....	139
<b>Klaus Thiele, Christine Krafczyk</b> , Otto Haesler in Celle – Siedlung Blumläger Feld. Kleinstwohnungsbau der 1930er Jahre als Optimierung wirtschaftlichen Bauens in Stahlbauweise .....	157

## BAUTECHNISCHES WISSEN UND DESSEN TRADIERUNG

<b>Wolfgang Lehnert</b> , Seidenspinnerei Tomioka – Eine Begegnung von japanischer und französischer Bautradition im Industriezeitalter . . . . .	175
<b>Beate Löffler</b> , Verhinderte Innovation. Der japanbezogene Erdbebendiskurs als fachhistorisches Phänomen . . . . .	191
<b>Sabine Kuban</b> , Konstruieren in einer regellosen Zeit. Eisenbetonbemessung zwischen Monier-Broschüre und den ersten behördlichen Vorschriften (1887–1904) . . . . .	205
<b>Stefan M. Holzer</b> , Nicola Cavalieri San-Bertolo und sein Ingenieurbau-Lehrbuch von 1826 . . . . .	221
<b>Alexander von Kienlin</b> , Re-Konstruktionen des Altertums: Gedanken zu antikisierenden Tragwerken im frühen Industriezeitalter . . . . .	233
<b>Christoph Duppel</b> , An den Grenzen der spätantiken Bautechnik: Die Hagia Sophia Kaiser Justinians . . . . .	247

## POSTERBEITRÄGE

<b>Barbara Berger</b> , Der Gasbehälter als Bautypus. . . . .	265
<b>Antonia Brauchle</b> , Glasbausteine zwischen 1880 und 1935 – Formen und Anwendung. . . . .	269
<b>Peter Liptau</b> , Spurensuche – Elsässische Ingenieure und Architekten an deutschen Technischen Hochschulen und in Berufsverbänden. . . . .	273
<b>Vladimir Korensky</b> , Eisenbetonbau in Russland: Einführung einer neuen Bauweise zu Anfang des 20. Jahrhunderts . . . . .	277
<b>Markus Krahl</b> , Nachweis der Tragfähigkeit von Stahlsteindecken mit Hilfe von Belastungsversuchen . . . . .	281
<b>Thomas Bauer, Jörg Lauterbach, Norbert Nußbaum</b> , Dekonstruktive Architekturkonzepte um 1500 und ihre rationalen Grundlagen . . . . .	285
<b>Moritz Reinäcker</b> , Römischer Brückenbau – Konstruktion und Tragstrukturen . . . . .	289
<b>Autorenverzeichnis</b> . . . . .	293
<b>Abbildungsverzeichnis</b> . . . . .	301