

## GAM.12 Structural Affairs

2 Editorial

### 9 Constellation

10 Wolfgang Schäffner  
**Neuer Strukturalismus. Eine Geistes- und Materialwissenschaft**  
**New Structuralism: A Field of Human and Materials Science**

32 Martin Bechthold/Sigrid Adriaenssens/Panagiotis Michalatos/Neri Oxman/Andreas Trummer  
**Structural Delights: Computation, Matter, and the Imagination**  
**Structural Delights. Berechnung, Materie und Imagination**

46 Philippe Block/Tom Van Mele/Matthias Rippmann  
**Geometry of Forces: Exploring the Solution Space of Structural Design**  
**Geometrie der Kräfte. Untersuchungen zum Lösungsraum des Tragwerksentwurfs**

56 Oliver Tessmann/Anton Savov  
**Modul und Fügung** **Module and Jointing**

70 Tomás Saraceno  
**Sonic Cosmic Webs**

### 85 Conversation

86 Martin Knight/Bartłomiej Halaczek  
**Bridge Design Dialogues** **Dialogisches Entwerfen beim Brückendesign**

96 Stephan Engelsmann / Stefan Peters  
**Tragwerksentwurf: Von expressive bis innovativ**  
**Structural Design: Ranging from Expression to Innovation**

118 Max Bögl und / and Stefan Bögl im Gespräch mit / in Conversation with Daniel Gethmann und /  
and Stefan Peters  
**Forschung und Entwicklung in der Bauindustrie: Die Firmengruppe Max Bögl**  
**Research and Development in the Building Industry: The Max Bögl Corporate Group**

128 Gerhard Seele und / and Siegfried Goßner im Gespräch mit / in Conversation with Daniel  
Gethmann und / and Stefan Peters  
**Glas: Tragende Transparenz. Eine unternehmerische Perspektive**  
**Glass: Load-Bearing Transparency: An Entrepreneurial Perspective**

140 Andreas Fuchs/Michael Pelzer  
**Parametric Concrete**

### 155 Configuration

156 Werner Sobek  
**Ultraleichtbau** **Ultra-Lightweight Construction**

168 Christoph Gengnagel/Gregory Quinn  
**Große Verformungen. Über das Entwerfen von vorbeanspruchten Gitterschalen**  
**Large Deformations: On the Design of Strained Grid Shells**

- 190** Julian Lienhard  
**The Potentials of Parametrics in the Design of Modern Lightweight Structures**  
**Potenziale für den modernen Leichtbau durch parametrische Planungsmethoden**
- 206** Stefan Peters/Andreas Trummer unter Mitarbeit von / in Collaboration with Felix Amtsberg und / and Gernot Parmann  
**Concrete Shells: A Structural Adventure**
- 224 Reviews**
- 224** Andreas Trummer  
**Die bunte Welt der Architekturkeramik**  
**The Colorful World of Architectural Ceramics**  
Martin Bechthold/Anthony Kane/Nathan King  
*Keramische Bausysteme in Architektur und Innenarchitektur / Ceramic Material Systems in Architecture and Interior Design*
- 227** Felix Amtsberg  
**Industrieroboter – Unsere neuen Baumeister?**  
**Industrial Robots: Our New Master Builders?**  
Fabio Gramazio/Matthias Kohler/Jan Willmann (Hg. eds.)  
*The Robotic Touch. How Robots Change Architecture*
- 230** Anselm Wagner  
**Urbane Gleichzeitigkeit von Gegenwart und Vergangenheit**  
**Urban Simultaneity of Present and Past**  
Rainer Metzger  
*Die Stadt. Vom antiken Athen bis zu den Megacitys. Eine Weltgeschichte in Geschichten*
- 234** Margareth Otti  
**Picturing Architecture**  
Andres Lepik/Hilde Strobl (Hg. eds.)  
*Zoom! Architektur und Stadt im Bild / Picturing Architecture and the City*
- 237** Nino Bijelic  
**Form folgt Fiktion**  
**Form Follows Fiction**  
Susanne Hofmann (Hg. eds.)  
*Partizipation macht Architektur. Die Baupiloten – Methode und Projekte*
- 240** Petra Eckhard  
**Von Seelenpalästen und Lebensgehäusen**  
**On Spiritual Palaces and Life Shells**  
Salvatore Pisani/Elisabeth Oy-Marra (Hg. eds.)  
*Ein Haus wie Ich. Die gebaute Autobiographie in der Moderne*
- 244** Antje Senarclens de Grancy  
**Geschichte konstruieren**  
**Constructing History**  
Andri Gerber  
*Metageschichte der Architektur. Ein Lehrbuch für angehende Architekten und Architekturhistoriker*
- 247** Stefan Fink  
**Endless... is more!**  
Klaus Bollinger/Florian Medicus/Österreichische Friedrich und Lillian Kiesler Privatstiftung *The Austrian Frederick and Lillian Kiesler Private Foundation*  
*Endless Kiesler*
- 250** Susan Kraupp/Teresa Klestorfer  
**The Unpublished Book**

Evelien van Es/Gregor Harbusch/Bruno Maurer/Muriel Pérez/Kees Somer/Daniel Weiss (Hg. eds.)  
*Atlas of the Functional City. CIAM 4 and Comparative Urban Analysis*

**253** Kathrin Hirsch  
**Archaische Moderne. (K)ein Widerspruch?**  
**Archaic Modernism: A Contradiction (or Not)?**  
Albert Kirchengast/Norbert Lehner (Hg. eds.)  
*Archaische Moderne. Elf Bauten im Burgenland 1960-2010*

**257** Faculty News

**306** Autorinnen und Autoren Authors

**310** Call for Papers *GAM.13*

#### Editors

Daniel Gethmann (Executive Editor), Petra Eckhard (Managing Editor) Manfred Omahna (Book Review Editor), Stefan Peters and Andreas Trummer (Guest Editors)

#### Coordination of the Faculty News

Martina Plank

#### Editorial Assistance

Ramona Winkler