

1. Record Nr.	UNINA9910822708303321
Autore	Fuchs Andreas
Titolo	Structural affairs // Daniel Gethmann [and four others], editor ; cover illustration, Tomas Saraceno
Pubbl/distr/stampa	Basel, Switzerland : , : Birkhauser Verlag GmbH, , 2016 ©2016
ISBN	3-0356-0984-5
Descrizione fisica	1 online resource (312 p.)
Collana	GAM ; ; 12
Disciplina	720.223
Soggetti	Architecture Architecture - Technological innovations
Lingua di pubblicazione	Inglese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Description based upon print version of record.
Nota di contenuto	Frontmatter -- Editorial -- Inhalt -- Neuer Strukturalismus. Eine Geistes- und Materialwissenschaft / New Structuralism. A Field of Human and Materials Science -- Structural Delights. Computation, Matter, and the Imagination / Structural Delights. Berechnung, Materie und Imagination -- Geometry of Forces: Exploring the Solution Space of Structural Design / Geometrie der Kräfte. Untersuchungen zum Lösungsraum des Tragwerksentwurfs -- Modul und Fügung / Module and Jointing -- Sonic Cosmic Webs -- Bridge Design Dialogues / Dialogisches Entwerfen beim Brückendesign -- Tragwerksentwurf: Von expressiv bis innovativ / Structural Design: Ranging from Expression to Innovation -- Forschung und Entwicklung in der Bauindustrie: Die Firmengruppe Max Bögl / Research and Development in the Building Industry: The Max Bögl Corporate Group -- Glas: Tragende Transparenz. Eine unternehmerische Perspektive / Glass: Load-Bearing Transparency: An Entrepreneurial Perspective -- Parametric Concrete -- Ultraleichtbau / Ultra-Lightweight Construction -- Große Verformungen. Über das Entwerfen von vorbeanspruchten Gitterschalen / Large Deformations: On the Design of Strained Grid Shells -- The Potentials of Parametrics in the Design of Modern Lightweight Structures / Potenziale für den modernen Leichtbau durch parametrische Planungsmethoden -- Concrete Shells: A Structural Adventure -- Die bunte Welt der Architekturkeramik / The Colorful

World of Architectural Ceramics -- Industrieroboter – Unsere neuen Baumeister? / Industrial Robots: Our New Master Builders? -- Urbane Gleichzeitigkeit von Gegenwart und Vergangenheit / Urban Simultaneity of Present and Past -- Picturing Architecture -- Form folgt Fiktion / Form Follows Fiction -- Von Seelenpalästen und Lebensgehäusen / On Spiritual Palaces and Life Shells -- Geschichte konstruieren / Constructing History -- Endless ... is more! -- The Unpublished Book -- Archaische Moderne. (K)ein Widerspruch? / Archaic Modernism: A Contradiction (or Not)? -- Faculty -- Publications -- Awards -- Exhibitions -- Events/Projects -- Autorinnen und Autoren / Authors -- Call for Papers GAM.13 -- Impressum / Imprint

Sommario/riassunto

Increasingly, innovative construction design relies on interdisciplinary cooperation between architects, engineers and the construction industry. GAM.12 - Structural Affairs takes a look at the mechanics of cooperation in the dynamic work processes of contemporary architecture. New digital methods, materials and production methods require the participation of more and more specialised stakeholders in the design and construction process – they influence and determine the respective architectural design process from the outline idea through to detailed design and construction. GAM.12 investigates the potential and synergies of this development for the architectural process, and presents current projects and theoretical positions for discussion. Innovative konstruktive Entwürfe sind in zunehmendem Maße auf die interdisziplinäre Zusammenarbeit zwischen Architekten, Ingenieuren und der Bauindustrie angewiesen. GAM.12 - Structural Affairs beobachtet das Feld der Kooperationen in den dynamischen Arbeitsabläufen der Gegenwartsarchitektur. Neue digitale Methoden, Werkstoffe und Fertigungstechniken erfordern eine Beteiligung von immer höher spezialisierten Akteuren am Planungs- und Bauprozess: sie beeinflussen und prägen das jeweilige architektonische Entwurfsprogramm von der Entwurfsidee über die Ausführungsplanung bis hin zur Konstruktion. GAM.12 fragt nach den Potenzialen und Synergien dieser Entwicklung für die architektonische Praxis und stellt aktuelle Projekte sowie theoretische Positionen zur Diskussion.
