

Objektyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Tec21**

Band (Jahr): **137 (2011)**

Heft 49-50: **Mit aller Gewalt**

PDF erstellt am: **23.04.2024**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

### **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.



Die Sheikh Zayed Bridge mit ihrer skulpturalen Konstruktion erscheint bei Nacht in Farbe getaucht (Foto: Christian Richters)

## MIT ALLER GEWALT

Am 12. November fand in Zürich das Symposium «Kooperation. Zur Zusammenarbeit von Ingenieur und Architekt» statt.<sup>1</sup> Trotz unterschiedlichster fachlicher Herkunft der Teilnehmenden herrschte in einem Punkt bemerkenswerte Einigkeit: Die Zusammenarbeit sei nur dann erfolgreich und ein Bauwerk nur dann gelungen, wenn Form und Tragkonstruktion sich gegenseitig bedingen. Aufgabe des Bauingenieurs sei es nicht, als Rechenknecht statisch unvernünftige und unkluge Architekturkonzepte zur Baureife zu bringen – denn nicht alles, was technisch betrachtet irgendwie noch realisiert werden kann, soll tatsächlich auch umgesetzt werden. Sonst blende man unweigerlich Aspekte wie Nachhaltigkeit, Gesamtheitlichkeit, Verhältnismässigkeit, örtliche Randbedingungen, kulturellen und sozialen Kontext usw. aus. Als abschreckendes Beispiel wurde wiederholt die Ende 2010 eröffnete Sheikh Zayed Bridge in Abu Dhabi zitiert: Die Form ist in Bezug auf die Statik eine Katastrophe, Aufwand und Kosten waren astronomisch, Menschen und Firmen wurden verheizt – und all das nur, um den exaltierten Entwurf einer Stararchitektin für die Selbstdarstellung einer Wüstendiktatur zu verwirklichen.

Es ist kein Zufall, dass diese Ausgabe von TEC21 just dieser Brücke gewidmet ist. Auch in der Redaktion hat sie zu Kontroversen geführt. Sie veranschaulicht, zu welchen Exzessen das Metier fähig ist, im Guten wie im Bösen. Denn die Brücke ist zwar ökonomisch und ökologisch ein Unsinn, ihr Zweck ist ebenso fragwürdig wie ihre Symbolik, und der Kräftefluss in den Tragelementen ist ein Albtraum; doch sie ist auch ein Wunderwerk der Ingenieurbaukunst. Ein solches Bauwerk zum Stehen zu bringen, mag absurd sein, doch eine einfache Aufgabe ist es nicht. Wie wurde sie gelöst? Wie weit kann man gehen, wenn der Auftraggeber allmächtig ist und die Kosten keine Rolle spielen? Gerade weil diese Situation – zum Glück – nicht der schweizerischen Realität entspricht, haben wir entschieden, genauer hinzuschauen.

Um es vorwegzunehmen: Die Frage, ob es sich bei der Sheikh Zayed Bridge um ein skurriles, aber lehrreiches Stück Baugeschichte oder schlicht nur um ein Ärgernis handelt, wird dieses Heft nicht beantworten. Zu Wort kommen vier beteiligte Bauingenieure, die das Bauwerk technisch beschreiben, und ein unbeteiligter Ingenieur, der das Bauwerk kritisch beäugt hat. Sie berichten über die unendlichen Mühen, aber auch über die unwillkürliche Faszination, die das Bauwerk ihnen bereitet hat. Das Londoner Architekturbüro der Pritzker-Preis-Trägerin Zaha Hadid war für eine Stellungnahme zu diesem Thema nicht erreichbar.

Judit Solt, [solt@tec21.ch](mailto:solt@tec21.ch), Clementine van Rooden, [vanrooden@tec21.ch](mailto:vanrooden@tec21.ch)

### Anmerkung

<sup>1</sup> Zugleich wurde das Erscheinen des gleichnamigen Buches gefeiert: Aita Flury (Hg.), Kooperation. Zur Zusammenarbeit von Ingenieur und Architekt, Birkhäuser, Basel/Boston 2011

### 5 WETTBEWERBE

Museum Altes Zeughaus in Solothurn

### 14 PERSÖNLICH

Daniel Herren, 1941–2011 | Ämter und Ehren

### 15 MAGAZIN

Von der Architektur zur Kunst | Der neue alte Bill | Kontrollierter Gemeinnutz | Leserbrief | Immo-Monitoring 2012/1

### 24 UNVERNÜNFTIG, TEUER UND DOCH FASZINIEREND

Pascal Klein Ein kritischer Blick auf die Sheikh Zayed Bridge verdeutlicht, wie unverhältnismässig ein Bauwerk infolge eines hierarchisch organisierten Planerteams ausfallen kann. Und dennoch beeindruckt das Prestige-Objekt.

### 28 VERZERRTE BÖGEN AUF MASSIVEN AUFLAGERKRANKEN

Roy Lengweiler, Costas Constantoulakis, Ahmed Shebl, Michael Lüthi Den Brückenentwurf der Architektin Zaha Hadid umzusetzen, war für die beteiligten Ingenieure eine grosse Herausforderung. Mit ungeheurem Aufwand ermöglichten sie die Umsetzung des statisch unklugen Bauwerks.

### 36 SIA

Das öffentliche Interesse zuerst! | 2. Delegiertenversammlung 2011 | Parametrisierung der Eurocodes | Qualität contra Kosten?

### 42 FIRMEN

### 43 MESSE

### 53 IMPRESSUM

### 54 VERANSTALTUNGEN