

# **OSKAR VON MILLER FORUM**

Pressemitteilung

## **STRUCTURE | CITY**

**Ein Vortrag von Mark Sarkisian, Skidmore, Owings & Merrill LLP/San Francisco, USA am 05. Dezember 2013 um 18:15 Uhr im Oskar von Miller Forum**

Die Verschmutzung unseres Planeten schreitet derzeit in einem alarmierenden Tempo voran und ein Großteil der Fachleute ist der Meinung, dass die schädlichen Auswirkungen von Kohlendioxid-Emissionen auf die Umwelt irreparabel sind. Bereits heute hat die globale Erwärmung einen signifikanten Einfluss auf Wetterabläufe und den Anstieg des Meeresspiegels. Extreme Stürme, wie zuletzt der Hurrikan Sandy in den USA oder Überschwemmungen von Städten, wie in Venedig, sind immer häufiger an der Tagesordnung. So haben Ingenieure und Architekten damit begonnen, neue Ideen zu entwickeln, um negative Auswirkungen auf die Umwelt mit Hilfe einer erhöhten urbanen Dichte, kreativer Planungsansätze und nachhaltiger Entwicklungsprogramme für Gemeinden und Städte abzumildern.

Ein Gebäude steht immer in einem kontinuierlichen Austausch mit der Stadt und ist über Personen-, Transport-, Elektrizitäts-, Wasser-, Müll- und Datenströme sowie zahlreiche andere Informationsarten in seiner Gesamtheit in die übergeordnete Raumplanung eingebunden. Basierend auf dieser Einbindung entstehen neue Baukonzepte, die theoretische Grundlagen der Morphologie, Selbstreflexion sowie Fragestellungen des Verformungs- und Fließverhalten von Materie berücksichtigen. Damit wirken sie sich auf die individuelle und kollektive Leistungsfähigkeit baulicher Konstruktionen in einem breiteren ökologischen Kontext aus.

Im Rahmen des Vortrags wird die Beziehung zwischen Gebäude und Stadt näher betrachtet. Zugleich wird die Bedeutung von innovativen Tragwerkslösungen im Hinblick auf ihren Beitrag zu Kunst, Architektur und Umwelt bewertet werden.

Der Vortrag wird in englischer Sprache gehalten.

### **Über Mark Sarkisian**

Mark Sarkisian ist Partner und Head of Structural and Seismic Engineering beim Architekturbüro Skidmore, Owings & Merrill LLP in San Francisco, Kalifornien. Schwerpunkt seiner bisherigen Karriere war die Entwicklung von innovativen Lösungen im Bereich der Tragwerksplanung für mehr als 100 Großprojekte auf der ganzen Welt, darunter auch einige der höchsten Wolkenkratzer. Er besitzt acht US-Patente für erdbebensichere Hochleistungs-konstruktionsformen sowie umweltverträgliche Konstruktionssysteme. Kürzlich erschien sein Buch „Design Tall Buildings – Structure as Architecture“ im Verlag Routledge -Taylor & Francis. Mark Sarkisian lehrt Studio Design an der Stanford University, der University of California in Berkeley, der California Polytechnic State University, am California College of the Arts und an der Northeastern University. Außerdem erhielt er den Ehrendokortitel Doctor of Science der Clarkson University (2013).