

Neu bei DOM publishers:

Johann Eisele

## **Grundlagen der Baukonstruktion. Tragsysteme und deren Wirkungsweise**

Erst die Zusammenarbeit zwischen Architekt und Ingenieur, das gemeinsame Suchen nach einer Lösung führt zu neuen Formen der Ästhetik. Selbst die Meilensteine der Baugeschichte waren erst durch neue konstruktive Lösungen möglich. Wer mehr als die üblichen Einfamilienhäuser bauen will, sollte sich also mit Tragwerksplanung auseinandersetzen oder zumindest Grundlagenkenntnisse davon besitzen.

Der Hochschullehrer und Tragwerkspezialist Johann Eisele (TU Darmstadt) hat speziell für Studierende ein Grundlagenwerk über Tragsysteme und Tragwerksplanung entwickelt. In dem kompakten und klar strukturierten Band *Grundlagen der Baukonstruktion. Tragsysteme und deren Wirkungsweise*, der in der Reihe Grundlagen bei DOM publishers erschienen ist, vermittelt er die wichtigsten Kenntnisse über die unterschiedlichen Tragsysteme und deren statische Wirkungsweisen. Johann Eisele analysiert auch anerkannte didaktische Methoden zur Vermittlung von Tragsystemen. Mit kritischem Blick erörtert er unter anderem die bekannten Ordnungsprinzipien nach Frei Otto, Kurt Ackermann und Stefan Polónyi. Die Publikation versucht, eine Einteilung in die unterschiedlichen Tragsysteme zu finden, die sich stark am beruflichen Alltag orientiert. Stützen und Balken, die in der alltäglichen Praxis von Architekten eine Hauptrolle einnehmen, werden ebenso vorgestellt wie Hybride Systeme, Rahmen und Fachwerke. Die Wirkungen von Bögen, Kuppeln und Schalen, Seilen und Seilnetzen und schließlich Pneus und Hochhäuser werden ebenfalls auf verständliche Art erläutert.

Über 70 Beispiele aus der Praxis zeigen anhand von farbigen Fotos und Informationsgrafiken, wie konstruktive Ansätze zu einem architektonischen Entwurf entwickelt werden können. Richtig erkannte statische Systeme werden so zur Grundlage einer konstruktiven Form und architektonischen Gestalt.

*Johann Eisele*, Jg. 1948, studierte Bauingenieurwesen und Architektur an der Technischen Hochschule Darmstadt. Seit 1990 Professor für Entwerfen und Baugestaltung an der TU Darmstadt. Seit 2006 gemeinsames Architekturbüro mit Claus Staniek und Bettina Staniek in Darmstadt. Seit 2008 Dozent am Institut für Immobilienwirtschaft der Universität Regensburg. Teilnahme an nationalen und internationalen Wettbewerben, zahlreiche Auszeichnungen und Veröffentlichungen zum Thema Baukonstruktion.

Johann Eisele

### **Grundlagen der Baukonstruktion**

Tragsysteme und deren Wirkungsweise

Band 24 der Reihe *Grundlagen*

210 × 230 mm, 152 Seiten, über 120 Abbildungen, Softcover

ISBN 978-3-86922-334-6 (deutsch)

EUR 28,00 / CHF 33,60

Januar 2014. DOM publishers, Berlin