

Roberto Gonzalo, Karl J. Habermann

## Energieeffiziente Architektur. Grundlagen für Planung und Konstruktion

Steigende Energiekosten, zur Neige gehende fossile Brennstoffe und nicht zuletzt die zu berücksichtigenden Belange des Klimaschutzes prägen unser derzeitiges Baugeschehen in hohem Maße. In Zukunft werden Architekten, Ingenieure und Fachplaner deshalb verstärkt mit Forderungen nach energetisch hoch effizienten Gebäuden konfrontiert sein. Es gilt daher, intelligente Systeme zu entwickeln und anzuwenden, die den Energieverbrauch auf ein Minimum reduzieren.

Roberto Gonzalo und Karl J. Habermann liefern dafür aktuelles Fachwissen und konkrete Planungshilfen. In ihrem Buch beschreiben sie systematisch sämtliche relevanten Kriterien eines in energetischer Hinsicht nachhaltigen Bauwerkes – von der städtebaulichen Grundkonzeption über dessen Entwurf und Konstruktion bis hin zu Detail und technischem Ausbau. Anhand zahlreicher realisierter Objekte aus dem europäischen Raum, die breitgefächert nach Nutzungsgruppen sortiert sind, werden die zunächst theoretisch behandelten Grundlagen noch innerhalb der jeweiligen Kapitel praxisbezogen veranschaulicht. Die gezeigten Bauten sehen die Autoren als vorbildliche Beispiele, die technischen Neuerungen der vergangenen Jahre zu festen Bestandteilen der Architektur werden zu lassen – auch hinsichtlich ihrer Ästhetik. Aussagekräftige Abbildungen, Pläne, Tabellen, Diagramme und bauphysikalische Daten ergänzen die ausführlichen Bewertungen der Energieprofile der entsprechenden Gebäude. Besonders lehrreich für den Leser erweist sich hier die Auswahl der Projekte sowohl aus den Bereichen des Neubaus als auch des Umbaus und der Sanierung; die gängigen Materialien Beton, Glas, Holz und Stahl werden dabei gleichermaßen berücksichtigt. Einzig die (Druck-)Qualität des verwendeten Bildmaterials lässt wiederholt zu wünschen übrig – der fachliche Nutzen des Buches bleibt davon jedoch unberührt. Gonzalo und Habermann ist zweifelsfrei gelungen, ein Standardwerk zu veröffentlichen, das ratsuchenden Planern sämtlicher baufachlichen Disziplinen eine sichere Hilfestellung in Energiefragen bietet und sie auf ihrem individuell abweichenden Weg hin zum Passiv- oder Nullenergiehaus begleiten kann. Darüber hinaus erhält der Leser anhand eines einleitenden Artikels einen fundierten Überblick der Ursprünge und historischen Entwicklung des Ressourcen schonenden und energieeffizienten Bauens. Aktuelle Richtlinien und Normen, ein detailliertes Glossar sowie eine Literaturliste, verschiedene Register und weiterführende Adressen komplettieren den Band.

Rezension von Simon Böhm