

## Clima Design - mehr Effizienz mit weniger Technik

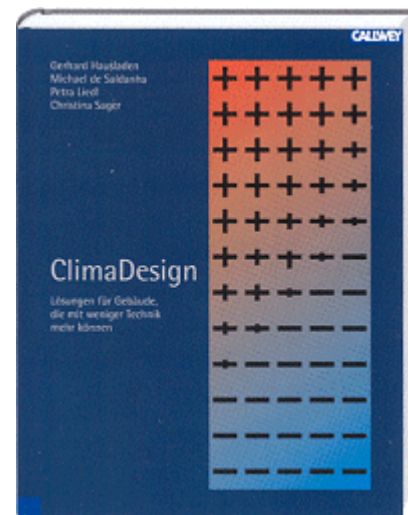
Lösungen für Gebäude, die mit weniger Technik mehr können -  
Buch zum Thema Bauklimatik auf der BAU 2005 vorgestellt

---

Welche klimatechnischen Auswirkungen hat die Ausrichtung und Gestaltung der Fassade im Gebäudeentwurf? Wie kann ich als Planer Flexibilität bei unterschiedlichen Nutzungen gewährleisten und Lüftungs- sowie Brandschutzkonzepte entsprechend auslegen? Welche innovativen Technologien stehen dafür zur Verfügung? Diese Fragen thematisiert das neue Kompendium ClimaDesign, entstanden am Lehrstuhl für Bauklimatik, Prof. Dr.-Ing. Gerhard Hausladen, an der TU München.

---

Die Entwicklung von Energie- und Raumklimakonzepten ist ein mehrdimensionaler Prozess, der sich auf verschiedenen Planungsebenen abspielt - angefangen bei der Analyse der Nutzungs- und Standortbedingungen, gefolgt von der Optimierung der Gebäudestruktur und der Fassade bis zur Dimensionierung von Detailspekten. Um dieses vielschichtige Themengebiet in einer linearen Abfolge eines Buches darzustellen, wurde das Thema in fünf Hauptkapitel gegliedert: „Mensch“, „Systeme“, „Typologien“, „Technologien“ und „Planung“ entsprechen dabei typischen Planungsebenen. „Mensch“ thematisiert anhand der Sinne das Gebiet der Behaglichkeit. In „Systeme“ werden Konzepte der Fassade, Lüftung und Raumkonditionierung dargestellt, „Typologien“ zeigt Vorgehensweisen bei unterschiedlichen Gebäudetypen auf. „Technologien“ behandelt Elemente der Fassade und der Lüftung, technische Systemen im Raum sowie Wärme- und Kälteerzeugung. „Planung“ stellt Standortfaktoren und Planungswerkzeuge vor; Projektbeispiele veranschaulichen innovative Lösungen.



Das Buch wendet sich an Architekten, für die Behaglichkeit und niedriger Energieverbrauch wichtige Ziele ihrer Arbeit sind und an Ingenieure, die durch eine Optimierung der Gebäudestruktur und der Fassade ganzheitliche Konzepte erstellen

möchten. Für Studenten führt es die Disziplinen „Gebäudeentwurf“ und „Technischer Ausbau“ zusammen, so dass ein interdisziplinärer Ansatz schon in der Ausbildung verfolgt werden kann. Bauherren, Investoren und allen am Bauen Interessierten vermittelt es die Wissensgrundlage, um Konzepte, Entwürfe und Gebäude kompetent beurteilen und damit bessere Entscheidungen treffen zu können.

„ClimaDesign“ als Planungsdisziplin umfasst die Entwicklung von Klimakonzepten, durch die Gebäude dem Nutzer mit einem Minimum an Energie ein Maximum an Behaglichkeit bieten können. Ähnlich effizient liest sich das Buch: Denn ClimaDesign ist kein klassisches Fachbuch; es ist bunter und leichter lesbar als Literatur mit ähnlicher Thematik, Inhalte werden zusätzlich über Bildinformationen transportiert. Und doch werden die Zusammenhänge beispielhaft behandelt. Den Autoren dürfte ein neues Standardwerk gelungen sein.

### **Die Autoren:**

Professor Gerhard Hausladen ist Ordinarius des Lehrstuhls für Bauklimatik und Haustechnik an der Technischen Universität München und Inhaber eines Büros für Klima- und Haustechnik.

Michael de Saldanha, Christina Sager und Petra Liedl sind Mitarbeiter am Lehrstuhl. Alle lehren darüber hinaus auch am Zentrum für Umweltbewusstes Bauen in Kassel und an der Hochschule Krams.

---

Gerhard Hausladen, Michael de Saldanha, Petra Liedl, Christina Sager  
**ClimaDesign, Lösungen für Gebäude, die mit weniger Technik mehr können**  
Callwey Verlag, München, 2005, 208 Seiten, über 350 Abbildungen und Zeichnungen  
Format 23 x 29,7 cm. Gebunden. ISBN 3-7667-1612-3  
Preis: EUR [D] 84; EUR [A] 86,40; sFr 130,-

**Informationen:** Callwey-Verlag  
Herr Andreas Hagenkord, Presse und Information  
Streitfeldstraße 35, D-81673 München  
Telefon: +49 (0) 89 / 43 60 05 - 1 77  
Telefax: +49 (0) 89 / 43 60 05 - 1 13  
E-Mail: [a.hagenkord@callwey.de](mailto:a.hagenkord@callwey.de)  
Internet: [www.callwey.de](http://www.callwey.de)

**Bestellungen:**  
Callwey-Verlag  
Streitfeldstraße 35, D-81673 München

Telefon: +49 (0) 89 / 43 60 05 - 1 77  
Telefax: +49 (0) 89 / 43 60 05 - 1 13  
E-Mail: [buch@callwey.de](mailto:buch@callwey.de)  
Internet: [www.callwey.de](http://www.callwey.de)