

Dr. Rolf-Michael Lüking, Prof. Dr.-Ing. Gerd Hauser

## **Die thermische Konditionierung von Gebäuden im Kontext eines zukünftigen Energieversorgungssystems**

Der Verringerung der Nutzung fossiler Energieträger zur Energieversorgung von Gebäuden kommt eine Schlüsselrolle bei der Umsetzung der Klimaschutzziele und der Sicherung der Energieversorgung zu. Dabei sind insbesondere die Verbesserung der Energieeffizienz sowie der verstärkte Einsatz erneuerbarer Energieträger als wesentliche Handlungsansätze bekannt. In der Studie »Die thermische Konditionierung von Gebäuden im Kontext eines zukünftigen Energieversorgungssystems« zeigen die Autoren allerdings auf, dass eine isolierte Betrachtung von Gebäuden nicht ausreicht, die anstehenden Herausforderungen zu meistern, dass sie ggf. sogar Fehlentwicklungen begünstigen kann. Erst die radikale Erweiterung des Fokus durch Interpretation von Gebäuden als aktive und passive Partizipanten des sich rapide wandelnden Energieversorgungssystems ermöglicht die Identifizierung geeigneter Hebel, den Gebäudesektor zukunftsfähig zu machen. Dabei führt die Strategie einer Wandlung fossiler und erneuerbarer Gase in Großkraftwerken in Verbindung mit dezentral eingesetzten elektrischen Wärmepumpen zu den besten Ergebnissen. Das Buch wendet sich an die Wissenschaft und politische Entscheidungsträger, aber auch an energiepolitisch interessierte Planer und Verbände, die mit Klima und Ressourcen schonenden Gebäudekonzepten befasst sind.

### **Dr. Rolf-Michael Lüking**

Geschäftsführendes Vorstandsmitglied der Gesellschaft für Rationelle Energieverwendung (GRE e.V.), freier wissenschaftlicher Autor und Gutachter

### **Prof. Dr.- Ing. Gerd Hauser**

Ordinarius für Bauphysik der Technischen Universität München, Leiter des Fraunhofer-Instituts für Bauphysik, Vorstandsvorsitzender der Gesellschaft für Rationelle Energieverwendung (GRE e.V.)

ISBN 978-3-8167-8444-9



Rolf-Michael Lüking  
Gerd Hauser

## **Die thermische Konditionierung von Gebäuden im Kontext eines zukünftigen Energieversorgungssystems**

Fraunhofer IRB  Verlag