

# Handbuch **Niedrigenergiehaus**

mit Energieeinsparverordnung EnEV



## Impressum

### Herausgeber und Copyright:

Fachverband für Energie-Marketing und -Anwendung  
(HEA) e.V. beim VDEW,  
An. Hauptbahnhof 12, 60329 Frankfurt/M.  
Telefon: (0 69) 2 56 19-0 – Telefax: (0 69) 23 27 21  
Internet: www.hea.de  
E-Mail: info@hea.de

### Gesamtgestaltung und Koordination:

Dipl.-Ing. Klaus Jung

### Konzeptionelle Betreuung:

HEA Arbeitsausschuss Bauwesen  
HEA Arbeitsausschuss Hauswärmetechnik

### Gestaltung:

Andrea Adler & Alice Hubert,  
hauptsache: design, Mainz

### Druck:

Englam & Partner, Haßloch

### Verlag und Vertrieb:

GED Gesellschaft für Dienstleistungen GmbH,  
Am Hauptbahnhof 12, 60329 Frankfurt am Main  
Telefon: (0 69) 2 56 19-0 · Fax: (0 69) 23 27 21

3. Auflage, März 2003  
ISBN 3-9808 856-0-7

### Verfasser der Kapitel:

- 1 Notwendigkeit der rationellen Energienutzung  
in Wohngebäuden  
**Dipl.-Ing. Jürgen Holtfort**
- 2 Niedrigenergiehaus  
**Dipl.-Ing. Jürgen Holtfort**
- 3 Wärmeschutz  
**Dipl.-Ing. Joachim Kleser**
- 4 Wärmedämmkonstruktionen  
**Dipl.-Ing. Joachim Kleser**
- 5 Wärmebrücken, Fenster, Luftdichtheit  
**Dipl.-Ing. Joachim Kleser**
- 6 Heizung  
**Dipl.-Ing. Klaus Harter**
- 7 Wohnungslüftung  
**Dipl.-Ing. Peter Göricke**
- 8 Warmwasserversorgung  
**Dipl.-Ing. Peter Göricke**
- 9 Praxisbeispiele  
**Dipl.-Ing. Klaus Jung**
- 10 Beleuchtung  
**Dipl.-Ing. Wolfgang Prah**
- 11 Haushaltgeräte  
**Dipl.-oec.troph. Sonja Kley**
- 12 Gebäudesystemtechnik  
**Dipl.-Ing. Klaus Jung**
- 13 Fotovoltaik  
**Dipl.-Ing. Wolfgang Münnich-Debus**

Nachdruck, fotomechanische und elektronische Vervielfältigung wird – auch auszugsweise – nicht gestattet.  
Für die Richtigkeit der technischen Angaben und für etwaige bei der Zusammenstellung, beim Druck entstandene Irrtümer wird keine Haftung übernommen.

3/3197  
ISCHE LANDES- UND  
SCHULBIBLIOTHEK  
DARMSTADT