

Ausgewählte Veröffentlichungen

Bücher

- 1985 Traube, Klien u.a.: „**Energiepolitik vor Ort**“
Kölner-Volksblatt-Verlag 1985 (Mitherausgeber und -autor)
- 1989 Feist/Klien: „**Das Niedrigenergiehaus - Energiesparen im Wohnungsbau der Zukunft**“
Verlag C.F.Müller, Karlsruhe 1989
- 1991 Klien: „**Planungshilfe Blockheizkraftwerke**“
Verlag C.F.Müller Karlsruhe 1991
- 1991 Klien, Gabler: „**Dokumentation Blockheizkraftwerke**“
Verlag C.F.Müller Karlsruhe 1991

Gutachten

- 1981 bis 1983 „**Umweltpolitische Aspekte der Kohlevorrangpolitik für Nordrhein-Westfalen in Hinblick auf die Umweltbelastung durch Energieumwandlung**“
im Auftrag des Ministers für Arbeit, Gesundheit und Soziales des Landes Nordrhein-Westfalen; durchgeführt von REV
- 1984 „**Energetische Aspekte des Elektrostraßenfahrzeugs - Verbrennungsmotor mit Generator**“
im Auftrag der Gesellschaft für elektrische Straßentechnik; ebenfalls REV
- 1984 bis 1985 „**Grundlagen einer umwelt- und ressourcenschonenden Energiepolitik in Nordrhein-Westfalen**“
durchgeführt von ifes e.V. Münster und efeu Essen
- 1986 „**Rationelle Energieversorgung einer Genossenschaftssiedlung mit 100 Wohneinheiten**“
im Auftrag des Projekts Gesundes Stadthaus Bochum; durchgeführt von efeu-ingenieure Essen (Projektleitung)
- 1985 bis 1987 „**Energiekonzept Wulfen-Barkenbergr**“
im Auftrag der Entwicklungsgesellschaft Wulfen; durchgeführt von der Arbeitsgemeinschaft efeu-ingenieure/GERTEC/ifes
- 1989 „**Altbaumodernisierung und -sanierung bei Wohngebäuden (Studie A.1.2.b)**“
Bericht für die Enquete-Kommission „Vorsorge zum Schutz der Erdatmosphäre“ des Deutschen Bundestages, Institut Wohnen und Umwelt, Darmstadt 1989
- 1990 Klien, Rentz (IWU); Andersen, Grimmig (DTI Taastrup): „**Vergleichende Untersuchung der CO₂-Emissionen zwischen der Bundesrepublik Deutschland und Dänemark**“
im Auftrag des Ministers für Soziales, Gesundheit und Energie des Landes Schleswig-Holstein; Institut Wohnen und Umwelt, Darmstadt 1990

Ausgewählte Veröffentlichungen

Studien

- 1986 Klien: „**Die Behandlung des CO₂-Problems in Energiekonzepten**“
 Institut Wohnen und Umwelt, Darmstadt 1986
- 1986 Klien: „**Energetische und umwelttechnische Bewertung von Heizsystemen**“
 Institut Wohnen und Umwelt, Darmstadt 1986
- 1987 Klien (Hrsg.): „**Energiebewußte Bauleitplanung in Neubaugebieten**“
 Institut Wohnen und Umwelt, Darmstadt 1987
- 1987 Klien (Hrsg.): „**Blockheizkraftwerke**“
 Institut Wohnen und Umwelt, Darmstadt 1987
- 1988 Klien (Hrsg.): „**Kostengünstige Fernwärmetransport- und verteilungssysteme**“
 Institut Wohnen und Umwelt, Darmstadt 1988
- 1988 Feist, Greiff, Klien, Werner: „**Wohnungsbau und Umweltfragen - Ansätze zum umweltbewußten Bauen**“
 Institut Wohnen und Umwelt, Darmstadt 1988
- 1990 Klien, Gabler: „**Datenbank Blockheizkraftwerke**“
 Diskette mit Anlagen- und Motordaten;
 Institut Wohnen und Umwelt, Darmstadt 1990
- 1990 Ebel, Eicke, Feist, Klien, Wullkopf et.al.: „**Energiesparpotentiale im Gebäudebestand**“
 Institut Wohnen und Umwelt, Darmstadt 1990

Fachartikel

- 1989 Feist, Klien: „**Genuß ohne Reue - Abschied - Von lieb gewordenen Gewohnheiten heißt es sich jetzt zu trennen**“
 in Themen – Vierteljahreszeitschrift der „Stiftung Christlich-Soziale Politik“
 1/89
- 1990 Klien, Schmidt: „**Emissionsminderungspotentiale bei der Raumwärmeerzeugung**“
 in Energiewirtschaftliche Tagesfragen 3/90
- 1990 Klien, Schmidt: „**Energiesparen durch Kraft-Wärme-Kopplung**“
 in Themen – Vierteljahreszeitschrift der „Stiftung Christlich-Soziale Politik“
 4/90
- 1990 Wullkopf, Eicke, Klien: „**Einsparung von Heizenergie, intelligente Energienutzung und Schutz der Erdatmosphäre. Was können Politik und Wirtschaft tun?**“
 Beiträge auf dem Forum der SPD-Landtagsfraktion Nordrhein-Westfalen am
 05.03.1990; Schriftenreihe der SPD-Landtagsfraktion, 1990, S. 48 - 95

Architektur


 Verlag
 C.F. Müller GmbH
 Karlsruhe

Wolfgang Feist, Jobst Klien

Das Niedrigenergiehaus

Energiesparen im Wohnungsbau der Zukunft

 1989. 187 Seiten, zahlr. Abb., 14,8 x 21 cm, cm,
 kart. DM 48,-
 ISBN 3-7880-7343-8

Das Buch

Energieeinsparung ist Umweltschutz – denn jeder Energieeinsatz ist mit Umweltbelastungen verbunden. Umweltfreundliches Bauen muß daher in erster Linie energiesparendes Bauen sein.

Die Autoren zeigen in beeindruckender Weise, daß mehr Umweltschutz durch bessere Nutzung von Energie mit wirtschaftlich vertretbarem Aufwand und bei gleichzeitiger Verbesserung des Wohnkomforts und der Beständigkeit der Bausubstanz möglich ist. Alle wesentlichen baulichen und haustechnischen Einflußgrößen auf den Energieeinsatz von Gebäuden werden untersucht, konstruktive Lösungen vorgestellt und alle Maßnahmen auf ihre Energie- und Umweltbilanz untersucht. Zusammen mit den Darstellungen zur Wirtschaftlichkeit wird es möglich, verschiedene Maßnahmen umfassend zu bewerten. An zahlreichen Beispielen werden vorliegende Erfahrungen und Meßergebnisse aus Niedrigenergiehäusern dokumentiert. Jedes Gebäude, das heute ohne optimale Ausnutzung der Möglichkeiten zur Energieeinsparung gebaut wird, ist eine ungedeckte Hypothek auf die Zukunft. Das Buch gibt wertvolle Anregungen wie zukunftsweisendes, energiesparendes Bauen heute möglich ist.

Die Herausgeber

Die vorliegende wissenschaftliche Expertise wurde im Auftrag der Hessischen Landesregierung vom Institut Wohnen und Umwelt GmbH erarbeitet.

Die Autoren

Wolfgang Feist, Jahrgang 1954, und Jobst Klien, Jahrgang 1953, arbeiten seit drei Jahren zusammen am Institut Wohnen und Umwelt GmbH Darmstadt. Hier untersuchen sie in einem Team von inzwischen sechs Wissenschaftlern die Möglichkeiten einer sparsamen und rationellen, umwelt- und sozialverträglichen Nutzung von Energie sowie die Hindernisse, die dieser Zielsetzung entgegenstehen.

Die Zielgruppe

Architekten, Bauingenieure, Bauämter, Baufirmen,

Kurztext

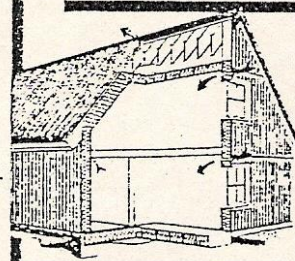
Die vorliegende wissenschaftliche Expertise behandelt die wichtigsten Einflußgrößen des Haushaltsenergiebedarfs und zeigt Lösungen auf, durch die in den einzelnen Bereichen der Energieeinsatz entscheidend verringert werden kann. Die vorgestellten Möglichkeiten werden anhand zahlreicher ausgeführter Beispiele verdeutlicht.

Feist/Klien

Das Niedrigenergiehaus

Energiesparen im Wohnungsbau der Zukunft

Verlag C.F. Müller Karlsruhe



„Praxis Kraft-Wärme-Kopplung“

Dreifach gekoppeltes Praxiswissen:

Aktuell, fundiert, zielgerichtet:



Bestellen Sie jetzt!

Band 1: K. H. Suttor/W. Suttor
Handbuch Kraft-Wärme-Kopplung
Ein Marktführer für Planer, Betreiber, Ausbildung
1991. Ca. 400 S., zahlr. Abb., DIN A 5, kart. DM 184,-
ISBN 3-7880-7381-0

Band 2: J. Klien/W. Gabler
Dokumentation Blockheizkraftwerke
Referenzanlagen in der Bundesrepublik Deutschland
1991. Ca. 560 S., zahlr. Abb., DIN A 5, kart. DM 52,-
ISBN 3-7880-7399-3

Band 3: J. Klien
Planungshilfe Blockheizkraftwerke
Ein Leitfaden für Planer und Betreiber
1991. Ca. 120 S., DIN A 5, kart. ca. DM 28,-
ISBN 3-7880-7400-0

Alle 3 Bände zusammen erhalten Sie zum Vorzugspreis von DM 230,-
ISBN 3-7880-7411-6

Bestellung

Ja, bitte liefern Sie mir:

- _____ Ex. **Band 1: Handbuch Kraft-Wärme-Kopplung** DM 184,-
_____ Ex. **Band 2: Dokumentation Blockheizkraftwerke** DM 52,-
_____ Ex. **Band 3: Planungshilfe Blockheizkraftwerke** ca. DM 28,-
_____ Ex. **Praxis Kraft-Wärme-Kopplung Band 1-3** DM 230,-

Datum / Unterschrift

Bitte Anschrift umseitig nicht vergessen

„Praxis Kraft-Wärme-Kopplung“, 3 Bände

Die Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) ist eine seit langem bewährte Technik, die in den beiden letzten Jahrzehnten erheblich weiterentwickelt wurde und heute wegen ihrer rationellen Energienutzung als zukunfts-trächtig und umweltschonend gilt; sie kann dazu beitragen, den sogenannten Treibhauseffekt zu verringern.

Band 1:
K. H. Suttor/W. Suttor

Handbuch Kraft-Wärme-Kopplung
Ein Marktführer für Planer, Betreiber
Ausbildung

Dieses Handbuch enthält:

- eine umfassende Beschreibung der vielfältigen KWK-Techniken und Anwendungen unter ökologischen, technischen, wirtschaftlichen, finanztechnischen, energiepolitischen und genehmigungsrelevanten Aspekten
- Erfahrungsberichte über ausgeführte Anlagen
- Kurzdarstellungen von 26 beispielhaften Anlagen
- eine Marktübersicht mit Adressen und firmeneigenen Informationen von Planern, Herstellern und Betreibern.

Dieses Handbuch bietet Planern, Herstellern, Betreibern sowie Berufsanfängern und Studenten einen umfassenden Überblick, Anregungen aus der Praxis und eine Marktübersicht zur KWK.

Band 2:
Jobst Klien/Wilfried Gabler

Dokumentation Blockheizkraftwerke
Referenzanlagen in der Bundesrepublik Deutschland

Blockheizkraftwerke, genauer: Motorheizkraftwerke, zeichnen sich durch einen hohen Nutzungsgrad von Primärenergie aus. Sie sind auf dem Stand heutiger Technik energiesparender und umweltschonender als konventionelle Heizsysteme. Über die Einsatzmöglichkeiten von Blockheizkraftwerken, die Kostenstrukturen sowie die notwendigen wirtschaftlichen Randbedingungen gibt es z. Z. widersprüchliche Angaben. Die hier dokumentierten rd. 1000 Anlagen sind ausschließlich ortsfeste Anlagen mit Verbrennungskraftmaschinen. Gesondert ausgewiesen werden dabei Anlagen, die mit regenerativen Energien (Depot-, Bio-, Klärgas u. a.) betrieben werden. Jedes Dokument einer Anlage enthält Angaben zum Einsatzbereich, den Betreibern und den Einsatzort, über Module, Brennstoff, Leistungsdaten und die Wirkungsgrade.

Band 3:
Jobst Klien

Planungshilfe Blockheizkraftwerke
Ein Leitfaden für Planer und Betreiber

Dieses Planungshandbuch hilft besonders kleinen und mittleren Gebietskörperschaften, Versorgungsunternehmen sowie Industrie- und Gewerbebetrieben bei der Vorplanung von BHKW-Anlagen und der Beschaffung der nötigen Daten über Wärme- und Strombedarf. Ermöglicht wird eine technisch-wirtschaftliche Optimierung nach Anzahl und Größe der benötigten Module oder eine Wirtschaftlichkeitsberechnung für eigene Auslegungen. Darüber hinaus informiert der Band über geeignete Module und ihre Hersteller, über Referenzanlagen ähnlicher Größe sowie eine Energie- und Emissionsbilanz für die vorgeschlagene Auslegung.

Absender:

Bitte als
Postkarte
frachten

**Eine unentbehrliche
Arbeits- und Planungshilfe
für Betreiber, Hersteller,
Kommunen, Gewerbe-
treibende, Wohnungsbau-
gesellschaften, Strom- und
Wärmeproduzenten,
Studenten.**

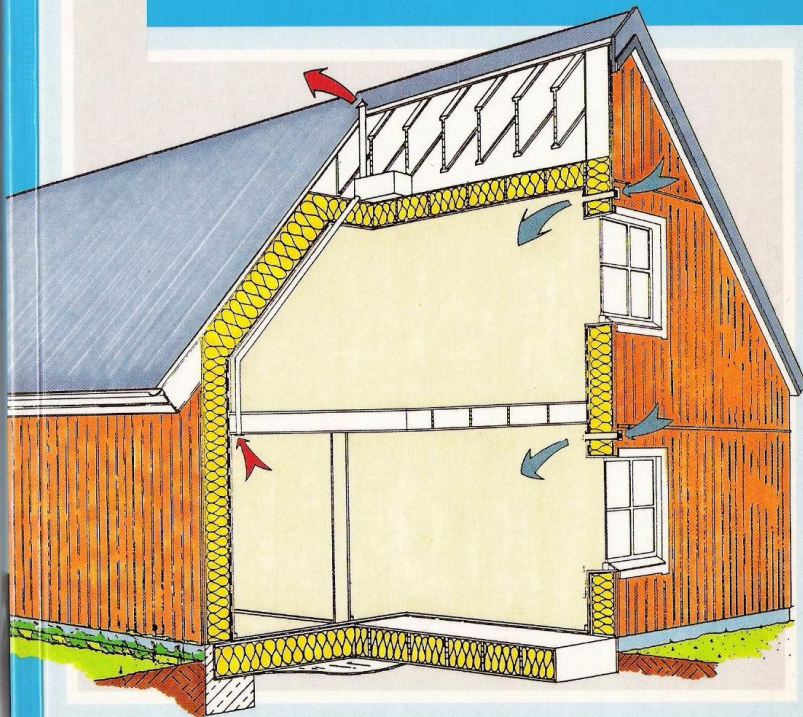
Feist/Klien

Das Niedrigenergiehaus

Energiesparen im Wohnungsbau der Zukunft

3. Auflage

Verlag C.F. Müller Karlsruhe



Fundamente Alternativer Architektur

herausgegeben von Heinz G. Sieber

Das Industriezeitalter hat mehr Menschen mehr Wohlstand gebracht als irgendein Zeitalter davor. Diese Leistung beruht u. a. auf Arbeitsteilung, Spezialisierung und einer massiven Nutzung der Bodenschätze. Das eindimensionale und lineare Vorgehen des technisch-wirtschaftlich handelnden Menschen hat jedoch – wie man heute erkennen muß – zu einem fatalen Raubbau an den natürlichen Ressourcen, zu einer lebensbedrohenden Gefährdung der Umwelt und, nicht zuletzt, zu einer Entfremdung in allen Daseinsbereichen geführt. Eine Überprüfung unserer heutigen Weltansicht ist notwendig; zu Ausgang des Industriezeitalters ist eine Wende geboten. Die Architektur des Industriezeitalters ist das Spiegelbild der heute allgemein herrschenden Wertvorstellung: die energetische Dimension ist verlorengegangen, formale und technische Betrachtungsweisen dominieren. In der Nachindustriellen Zeit muß eine Alternative gefunden werden, um unsere Umwelt wieder lebenswert zu machen. Die Architektur des Nachindustriellen Zeitalters muß der Entfremdung Werte wie Direktheit, Natürlichkeit, Sinnlichkeit, Selbstbestimmung entgegensetzen und sie muß mit der Ressourcenknappheit der Nachwachstumsphase fertig werden.

Die vorliegende Buchreihe ist ein Forum, in welchem Aspekte des technologischen Wandels als Dimensionen der Architektur vorgestellt werden, mit dem Ziel, Alternativen zu der vom Industriezeitalter gestalteten Umwelt aufzuzeigen.

ISBN 3-7880-7442-6

Jobst Klien · Dorothea Schubert · Klaus Traube u.a.

Energiepolitik vor Ort

**dezentrale
Energiewirtschaft**

- umweltfreundlich**
- ressourcenschonend**
- nutzungsgerecht**

Rathaus

Angesichts der Umweltschäden bei der Gewinnung und Umwandlung von fossilen Energieträgern in Nutzenergie brauchen wir eine rationelle Energieerzeugung und intelligente Energienutzung. Dafür aber gibt es kein landes- oder bundesweites Patentrezept. Ein wirksames Energieversorgungskonzept sollte vielmehr mit den jeweiligen Strukturen und Besonderheiten einer Region abgestimmt werden. Deswegen muß die **Energiepolitik** wieder **vor Ort** in den Rathäusern und nicht in den Chefetagen der großen Energieversorgungsunternehmen gemacht werden. Initiativen, interessierte Mitbürger und Mitbürgerinnen, Ratsherren und Ratsfrauen, Angehörige von Stadtwerken und Verwaltungen finden in diesem Buch:

- Beispiele rationeller kommunaler Energieplanungen,
- Bewertungen und Formen von Verbraucherinitiativen,
- Argumentationshilfen bei der Forderung nach kommunalen Energiekonzepten,
- Informationen über Verträge mit Energieversorgungsunternehmen und
- wichtige Gesetzestexte.

Die Informationen dieses Handbuchs sollen helfen, eine rationelle Energienutzung in den Kommunen zu erreichen und die kleinen Energieversorgungsunternehmen gegen die Großen ihrer Branche zu stärken.

VERLAG KÖLNER VOLKSBLATT
DM 14,80 ISBN 3-923243-12-X

